

Digitalizálta
a Magyar Tudományos Akadémia Könyvtár
és Információs Központ



Sarvary Lajos
Schedel Ferencz
Schedius Lajos

1826. évi 7. sz. 8. sz.

Zsoldos Ignác

1826. évi 12. sz.

M. TUDÓS TÁRSASÁGI

NÉVKÖNYV,

ASTRONOMIAI NAPLÓVAL

és

KALENDÁRIUMMAL

1842-re.

BUDÁN,

A' MAGYAR KIR. EGYETEM' BETÜIVEL.

TARTALOM.

I.

ASTRONOMIAI NAPLÓ.

Jegyek és rövidítések	3
Idő és ünnepszámítás	4
Időszakok (1842-nek megfelelő)	5
Török kalendárium	6
Zsidó kalendárium	7
Keresztény kalendárium	8
Évi napok	I. 8
Évnek részei	I. 8
Közép idő délben	I. 8
Hold' kora	I. 8
Nap' felkelte és lementé	II. 9
Nap' elhajlása	II. 9
Csillagidő délben	II. 9
Hold' felkelte, delelése és lementé	II. 9
Fő planéták' felkelte, delelése és lementé	III. 10
Égi jelenetek	IV. 11
A' budai observatorium' távola időben	56
Vesta' naplója	57
Juno' naplója	58
Pallas' naplója	59
Ceres' naplója	60
Nap' és hold' sugára	61
Az ecliptica' ferdesége	62
Hold' változásai	63
Fogyatkozások v. sötétedések	64
7. juliusi napsötétedés képe a' földön	65
7. juliusi napsötétedés útja és teljes árnyéka Magyar- országban keresztül, rajzban	67
A' napfogyatkozások' elemei	69
Fő csillagok' helyei Bessel szerint	70
I. Tábla. Csillagidőt közép időbe változtatni	72
II. „ Közép időt csillagidőbe változtatni	73
III. „ Az egyenlítő' részeit, v. ívet időbe változtatni	74
IV. „ Időt ívbe változtatni	78
V. „ Fő observatoriumok' helyei	79
VI. „ Sarkmagasságok' javítása	82

VII. Tábla Közép sugártörés	88
VIII. „ Hév mérők' hasonlítása	92
IX. „ A' nap' rendszer' elemei	96
Jegyzetek a' nap' rendszer elemeihez	100
X. Tábla. Magasságmérés	113
Az astronomiai napló' elrendelése	114

II.

NÉVKÖNYV.

Pártfogó	3
Elölülőség	4
Igazgató tanács	4
Titoknok	7
Tiszteletbeli tagok	7
Rendes tagok	9
Levelező tagok a) honiak	13
— — b) külföldiek	20
Tudománytár' szerkeztetői	21
Nyelvemlékek' szerkeztetője	21
Tisztviselők	21
Hozzáadás.	
I. A' m. t. társaság' rendszabásai	23
II. A' m. t. társaság' utasító határozatai	29
III. Az igazgatóság' jelentése az 1840-ki munkálatokról és a' pénztár' mibenlétéről	46
IV. Életrajzok a' társaság' elhunyt tagjairól	73
43) Baricz György, lt. † dec. 27. 1840	73
44) Csató Pál, lt. † febr. 15. 1841.	74
45) Hoffner József, lt. † febr. 16. 1841.	75
46) Péchy Imre, ig. t. † apr. 20. 1841.	76
47) Kossovich Károly, rt. † jun. 19. 1841.	77
48) Budai Ézsajas, tt. † jul. 14. 1841.	78
49) Magda Pál, lt. † jul. 23. 1841.	80
V. Elhunyt tagok' sora	81
VI. A' m. t. t. tagjai földirati rendben	83
VII. A' m. t. t. személyzete' száma	86
Névmutató	87

ASTRONOMIAI NAPLÓ
ÉS
KALENDÁRIOM
1842re

SZERKESZTÉ

NAGY KÁROLY, RT.

Jegyek és rövidítések.

n.	Nap.	AR. v. α	Egyenes emelkedés.
ór.	Óra.	D. v. δ	Elhajlás.
o.	Fok.	●	UH. Új hold.
/	Percz.	○	EN. Első negyed.
"	Másodperc.	○	HT. Hold' tölte.
+	Éjszaki elhajlás.	○	UN. Utolsó negyed.
	Nyugoti hossz.	♂	Egybeköttetés.
-	Déli elhajlás.	♂	Átelleni állás.
	Keleti hossz.	□	Négyszöglés.

Az állatkör' jegyei.

0	♈	Kos	0°	VI	♎	Mérleg	180°
I	♉	Bika	30	VII	♏	Skorpió	210
II	♊	Ikrek	60	VIII	♐	Nyilas	240
III	♋	Rák	90	IX	♑	Bak	270
IV	♌	Oroszlán	120	X	♒	Vízöntő	300
V	♍	Szűz	150	XI	♓	Halak	330

Nap', Hold' és Planéták' jegyei.

☉	Nap.	♃	Juno.
☿	Mercur.	♄	Pallas.
♀	Venus.	♅	Ceres.
♁	Föld.	♆	Jupiter.
♂	Mars.	♇	Saturnus.
♁	Vesta.	♁	Uranus.

☾ Hold, a' föld' satellese.

Idő- és ünnepszámítás 1842.

Számok és ünnepek	Gergelyi kal.	Juliusi kal.
Aranyszám	19	19
Epacta	XVIII	XXX
Napkör	3	3
Római adószám	15	15
Vasárnapi betű	B	D
Septuagesima	Januar 23.	Februar 15.
Hamvazó szerda	Februarius 9.	Martius 4.
Husvét vasárnap	Martius 27.	Aprilis 19.
Áldozó esőtörtők	Majus 5.	Majus 28.
Pünkösdi vasárnap	Majus 15.	Junius 7.
Első Advent vas.	November 27.	November 29.
I Kántor	Februarius 16.	Martius 11.
II Kántor	Majus 18.	Junius 10.
III Kántor	September 21.	September 16.
IV Kántor	December 14.	December 16.

1842. közönséges évnék megfelelőnek	Év
Világ' éve, Bizantiumi számítás	7351
Alexandriai	7333
Eusebius szerint	7041
Juliusi időszak	6555
Zsidó régiebb	6021
Ujabb zsidó év 1-ső Tisri	5603
Calijuga, Poos v. Margaly	4943
Abrahámi időszak	3857
Romai év Varro szerint 655. Olympias 2-dik	2595
Nabonassari (14 Pharmuti.)	2590
Aegyptusi Cohiac	2588
Seleucidáké v. Görög. Audynacus	2153
Nagy Sándor' halála (4-dik hó)	2165
Tyrusi szak	1966
Antiochiai, Görög	1890
Syriai. Canun IV.	1889
Spanyol v. a' Caesarok' szaka	1880
Vikramadyta	1898
Salivahana	1764
Diocletian v. Martyrok' szaka	1558
Örmény v. Kaghots IV.	1291
Hegira. I. Moharrem	1258
Fustee. Bengal számítás	1249
„ Telinga „	1251
Bengalee	1248
Persa Jedzegird' szaka VII.	1211
Collam' szaka (8-dik hó)	1017
Chinai év. 71. Cyclus 6-dika	
Brihuspote beng. szám. 84. Cyclus 47. éve	
„ Telinga szám. 83. Cyclus 36. éve	
Grahapavivriti 21. Cyclus 66. éve	

1257 Dsu-l-kade	1. Silkide	1841 Dec. 15.
Dsu-l-hedse	1. Silhidse	1842 Jan. 14.
" " "	10. Kis bairam	" 23.
" " "	22. Béke' ünnepe	Febr. 4.
" " "	25. Ali' gyűrűje	" 7.
1258 Moharrem	1. Uj év	" 12.
" " "	10. Asura	" 21.
" " "	19. Asura' vége	Mart. 1.
Safer	1. Safár	" 14.
"	29. Egek' ünnepe	April. 11.
Rebi el-awwel	1. Rebiulewel	" 12.
" " "	11. Szent éj	" 22.
" " "	12. Muhamet' születése	" 23.
" " "	23. Muhamet' halála	Maj. 5.
Rebi el-acher	1. Rabialachir	" 12.
Dsemadi el-		
awwel	1. Dsemasziulewel	Jun. 10.
" " "	8. Ali' születése	" 17.
" " "	15. Ali' halála	" 24.
" " "	20. Konstantináp. bevétele	" 29.
Dsemadi el-		
acher	1.	Jul. 10.
" " "	20. Fatima' születése	" 29.
Redseb	1.	Aug. 8.
" " "	4. Titkok' éje	" 11.
" " "	29. Égbe szállat' éje	Sept. 5.
Saban	1.	" 7.
" " "	3. Hussein' születése	" 9.
" " "	15. Vizsgálat' éje	" 21.
Ramadan	1. Böjt' hava	Oct. 6.
" " "	3. Abrahám' könyve	" 8.
" " "	4. Korán' küldése	" 9.
Schewwal	1. Nagy bairam	Nov. 5.
" " "	7. Hamsa' halála	" 11.
Dsu-l-kade	1. Silkide	Dec. 4.
Dsu-l-hedse	1. Silhidse	1843 Jan. 3.

5602	Tebeth	1.	.....	1841	Dec. 14.
	„	10.	Jeruzsál, ostroma. Bőjt.	„	23.
	Sebath	1.	.....	1842	Jan. 12.
	Adar	1.	.....		Febr. 11.
	„	13.	Esther bőjt.	„	23.
	„	14.	Purim *	„	24.
	„	15.	Susam Purim	„	25.
	Nisan	1.	.....		Mart. 12.
	„	15.	Passah' kezdete *	„	26.
	„	16.	Második ünnep *	„	27.
	„	21.	Hetedik ünnep *		April. 1.
	„	22.	Passah' vége *	„	2.
	Ijar	1.	.....	„	11.
	„	18.	Lag-beomer	„	28.
	Sivan	1.	.....		Maj. 10.
	„	6.	Héti ünnep *	„	15.
	„	7.	Második ünnep *	„	16.
	Tamuz	1.	.....		Jun. 9.
	„	18.	Templom' megvét. bőjt.	„	26.
	Ab	1.	.....		Jul. 8.
	„	10.	Templom' elégetése, bőjt *	„	17.
	Elul	1.	.....		Aug. 7.
5603	Tisri	1.	Újévünnep *		Sept. 5.
	„	2.	Második újévünnep *	„	6.
	„	3.	Gedaljah bőjt	„	7.
	„	10.	Engesztelés' ünnepe *	„	14.
	„	15.	Sátoros ünnep *	„	19.
	„	16.	Második ünnep *	„	20.
	„	21.	Pálmák' ünnepe *	„	25.
	„	22.	Egybegyül. sát. ün. vége *	„	26.
	„	23.	Törvényöröm *	„	27.
	Marcheswan	1.	.....		Oct. 5.
	Cislev	1.	.....		Nov. 4.
	„	25.	Templomszentelés	„	28.
	Tebeth	1.	.....		Dec. 4.
	„	10.	Jeruzs. ostrom. bőjt.	„	13.
	Sebath	1.	.....	1843	Jan. 2.

A' *-gal jelelt ünnepek szorosan megtartatnak.

Héti napok	Hónapi napok	Évi napok	Évnek részei	NEVEK ÉS ÜNNEPEK	Középidő délben	Hold' kora
Szom.	1	1	·00274	<i>Kis kar. Ujév.</i>	ór. 0 3 50	20
Vas.	2	2	·00547	Abel, Béla, Eug.	4 18	21
Hétfő.	3	3	·00821	Genov., Dániel.	4 46	22
Kedd.	4	4	·01094	Titus, Izabella.	5 14	23
Szer.	5	5	·01368	Simon barát, Edv.	5 41	24
Csüt.	6	6	·01642	<i>Vizkereszt.</i> Anast.	0 6 8	25
Pént.	7	7	·01915	Nikita, Bálint püs.	6 34	26
Szom.	8	8	·02188	Szörény.	7 0	27
Vas.	9	9	·02463	Julián.	7 25	28
Hétfő.	10	10	·02738	Remete Pál.	7 50	29
Kedd.	11	11	·03011	Hygin.	0 8 14	30
Szer.	12	12	·03285	Erneszt.	8 37	1
Csüt.	13	13	·03558	Vidor (Hilarius)	9 0	2
Pént.	14	14	·03832	Boldog pap.	9 23	3
Szom.	15	15	·04105	Mór apát.	9 44	4
Vas.	16	16	·04379	<i>Jézus N. N. Géza.</i>	0 10 5	5
Hétfő.	17	17	·04652	Remete Antal.	10 25	6
Kedd.	18	18	·04926	Piroska.	10 45	7
Szer.	19	19	·05200	Marius, Martha.	11 4	8
Csüt.	20	20	·05475	Fáb, Sebestyén.	11 22	9
Pént.	21	21	·05749	Ágnesz.	0 11 39	10
Szom.	22	22	·06023	Vincze.	11 55	11
Vas.	23	23	·06297	Mária' elj. Rajm.	12 11	12
Hétfő.	24	24	·06570	Timoté, Surán.	12 26	13
Kedd.	25	25	·06844	Pál' fordulása.	12 40	14
Szer.	26	26	·07118	Polykarp.	0 12 53	15
Csüt.	27	27	·07392	Arany száju Ján.	13 5	16
Pént.	28	28	·07666	Nagy Károly.	13 17	17
Szom.	29	29	·07939	Salesi Ferencz.	13 28	18
Vas.	30	30	·08213	Adelgundis szűz.	13 38	19
Hétfő.	31	31	·08487	Marcella, Ludov.	0 13 47	20

Hónapi napok	N A P'			Csillag- idő délben	H O L D'		
	felkelte	lemente	elhajlása		fel- kelte	dele- lése	le- mente
1	ór. / 7 50	ór. / 4 18	ór. / " -23 2	ór. / " 18 42 42	ór. / 10 6	ór. / 16 25	ór. / 22 12
2	7 50	4 19	22 56	46 38	11 26	17 13	22 31
3	7 50	4 20	22 51	50 34	— —	18 1	22 50
4	7 50	4 21	22 45	54 31	12 43	18 49	23 10
5	7 50	4 22	22 38	58 28	14 1	19 39	23 32
6	7 50	4 23	-22 31	19 2 24	15 17	20 31	23 58
7	7 49	4 24	22 24	6 21	16 29	21 23	0 31
8	7 49	4 26	22 16	10 17	17 36	22 16	1 14
9	7 49	4 27	22 8	14 14	18 33	23 8	2 4
10	7 48	4 28	21 59	18 10	19 19	23 58	3 5
11	7 48	4 29	-21 50	22 7	19 55	— —	4 11
12	7 48	4 30	21 40	26 3	20 23	0 45	5 19
13	7 47	4 31	21 30	30 0	20 54	1 30	6 27
14	7 47	4 32	21 20	33 57	21 3	2 12	7 34
15	7 46	4 33	21 9	37 53	21 19	2 52	8 40
16	7 45	4 34	-20 58	41 50	21 34	3 32	9 47
17	7 45	4 36	20 46	45 46	21 48	4 12	10 54
18	7 44	4 37	20 34	49 43	22 4	4 53	— —
19	7 43	4 39	20 22	53 39	22 23	5 38	12 2
20	7 42	4 40	20 9	57 36	22 46	6 26	13 13
21	7 42	4 42	-19 56	20 1 32	23 15	7 19	14 28
22	7 41	4 43	19 42	5 29	23 53	8 17	15 43
23	7 40	4 45	19 29	9 26	0 47	9 18	16 55
24	7 39	4 46	19 14	13 22	1 55	10 22	17 58
25	7 38	4 48	19 0	17 19	3 15	11 25	18 48
26	7 37	4 50	-18 45	21 15	4 43	12 25	19 24
27	7 36	4 51	18 29	25 12	6 13	13 21	19 51
28	7 35	4 53	18 14	29 8	7 40	14 14	20 15
29	7 34	4 54	17 58	33 5	9 40	15 5	20 36
30	7 33	4 56	17 42	37 1	10 26	15 55	20 55
31	7 32	4 57	-17 25	20 40 58	11 45	16 45	21 15

Januariusban a' nap 57'-czel nő.

PLANETÁK

Hónapi napok	felkelte	delelésé	lemente	Hónapi napok	felkelte	delelésé	lemente
♀ MERCURIUS				♃ JUPITER			
1	ór. 19 49	ór. 23 23	ór. 2 59	1	ór. 19 40	ór. 23 30	ór. 3 26
5	20 1	23 35	3 9	5	19 28	23 19	3 15
9	20 11	23 47	3 22	9	19 16	23 7	3 4
13	20 18	23 59	3 38	13	19 4	22 56	2 52
17	20 22	0 12	3 57	17	18 52	22 44	2 40
21	20 24	0 25	4 20	21	18 40	22 32	2 29
25	20 24	0 37	4 44	25	18 28	22 19	2 17
29	20 22	0 50	5 10	29	18 15	22 7	2 5
♀ VENUS				♄ SATURNUS			
1	19 10	22 58	2 47	1	19 47	23 42	3 44
5	19 18	23 4	2 52	5	19 33	23 28	3 30
9	19 24	23 10	2 58	9	19 19	23 14	3 16
13	19 29	23 16	3 5	13	19 5	23 1	3 2
17	19 32	23 23	3 14	17	18 52	22 47	2 49
21	19 33	23 28	3 24	21	18 38	22 33	2 36
25	19 34	23 34	3 34	25	18 29	22 19	2 22
29	19 33	23 39	3 46	29	18 9	22 6	2 8
♂ MARS				♅ URANUS			
1	22 17	3 11	8 1	1	23 0	4 43	10 34
5	22 6	3 7	8 4	5	22 44	4 28	10 18
9	21 56	3 3	8 6	9	22 28	4 13	10 3
13	21 45	2 59	8 9	13	22 13	3 58	9 48
17	21 34	2 55	8 11	17	21 57	3 43	9 33
21	21 23	2 50	8 14	21	21 42	3 28	9 18
25	21 12	2 47	8 16	25	21 27	3 12	9 4
29	21 1	2 42	8 18	29	21 11	2 57	8 49

Hónapi
napok.

ÉGI JELENETEK.

	ór.	
2	10 18	♀ nap' távolában.
2	13 45	♂ ☾ ARben. Egyenes emelkedésben.
3	11 24	☉ UN.
4	8 0	♀ ♂ ♄ ARben.
6	19 54	♀ ☐ ☉
7	15 10	♀ ♂ lemenő csomójában.
8	15 0	♀ ♂ ♃ ARben diff. declin. 9'7
9	21 24	♃ ♂ ☾ ARben.
10	0 44	♀ ♂ ☾ ARben.
10	1 13	♄ ♂ ☾ ARben.
10	5 57	♀ ♂ ♄ ARben elhajlás' különbs. 44'9
10	21 12	♀ ♂ ☾ ARben.
11	3 0	☉ sötétedés, Budán nem látható.
11	5 34	● UH.
13	15 23	☾ föld' távola.
15	6 26	♂ ♂ ☾ ARben.
16	6 22	☐ ☐ ☉
16	12 8	♂ ♂ ☾ ARben.
17	2 28	♀ felső ♂ ☉
18	10 26	☉ EN.
22	21 8	♀ l. n. déli szélessége.
25	10 31	♃ ♂ ☾ ARben.
26	5 34	☾ sötétedés. Európában látható.
26	7 6	☉ HT.
26	15 0	☾ föld' közele.
29	23 4	♂ ♂ ♄

Héti napok	Hónapi napok	Évi napok	Évnek részei	NEVEK ÉS ÜNNEPEK	Középidő délben	Hold' kora
Kedd.	1	32	08761	Ignác püs. Brigit.	0 13 55	21
Szer.	2	33	09035	Gyertya sz. B. A.	14 3	22
Csüt.	3	34	09308	Balás püsp.	14 9	23
Pént.	4	35	09582	Rembert.	14 15	24
Szöm.	5	36	09856	Ágota.	14 21	25
Vas.	6	37	10130	Dorottya.	0 14 25	26
Hétfő.	7	38	10404	Rikárd.	14 28	27
Kedd.	8	39	10677	Mathai János.	14 31	28
Szer.	9	40	10959	Apalin sz. Hamv. †	14 33	29
Csüt.	10	41	11232	Scholastica.	14 34	30
Pént.	11	42	11506	Derzs.	0 14 35	1
Szöm.	12	43	11780	Eulalia.	14 34	2
Vas.	13	44	12053	István püs., Katal.	14 33	3
Hétfő.	14	45	12327	Bálint vértanu.	14 31	4
Kedd.	15	46	12600	Faustin, Jovita.	14 29	5
Szer.	16	47	12872	Juliana. (†Kánt.)	0 14 25	6
Csüt.	17	48	13174	Elek hitv. Donát.	14 21	7
Pént.	18	49	13417	Simon püs. és vt. †	14 16	8
Szöm.	19	50	13689	Gabin. Susana. †	14 10	9
Vas.	20	51	13962	Eleuther.	14 4	10
Hétfő.	21	52	14235	Eleonora.	0 13 57	11
Kedd.	22	53	14508	Üszögös Sz. Péter.	13 50	12
Szer.	23	54	14782	Lázár.	13 41	13
Csüt.	24	55	15056	Mátyás apost.	13 32	14
Pént.	25	56	15330	Nicef, Valpurgis.	13 23	15
Szöm.	26	57	15603	Sándor püsp.	0 13 13	16
Vas.	27	58	15876	Leander.	13 2	17
Hétfő.	28	59	16150	Román.	12 51	18

Hónapi napok	N A P'			Csillag- idő délben	H O L D'		
	felkelte	lemente	elhajlása		fel- kelte	dele- lése	le- mente
1	ór. 7 30	ór. 4 58	— 17 8	20 44 55	— —	17 35	21 36
2	7 29	5 0	16 51	48 51	13 4	18 27	22 1
3	7 27	5 2	16 33	52 48	14 19	19 19	22 33
4	7 26	5 3	16 16	56 44	15 29	20 12	23 12
5	7 25	5 5	15 58	21 0 41	16 31	21 4	0 0
6	7 23	5 7	— 15 39	21 4 37	17 19	21 55	0 56
7	7 21	5 8	15 21	8 34	17 57	22 42	2 1
8	7 20	5 10	15 2	12 30	18 26	23 27	3 8
9	7 18	5 11	14 43	16 27	18 50	— —	4 16
10	7 17	5 13	14 23	20 24	19 10	0 10	5 24
11	7 15	5 15	— 14 4	21 24 20	19 27	0 51	6 31
12	7 14	5 16	13 44	28 17	19 42	1 31	7 37
13	7 12	5 18	13 24	32 14	19 57	2 11	8 42
14	7 10	5 20	13 3	36 10	20 12	2 52	9 51
15	7 9	5 21	12 43	40 6	20 29	3 35	11 0
16	7 7	5 23	— 12 22	21 44 3	20 50	4 21	— —
17	7 5	5 25	12 1	48 0	21 16	5 10	12 13
18	7 3	5 26	11 40	51 56	21 50	6 4	13 26
19	7 1	5 28	11 19	55 53	22 35	7 2	14 36
20	7 0	5 30	10 58	59 49	23 36	8 3	15 43
21	6 59	5 31	— 10 36	22 3 46	0 47	9 4	16 34
22	6 57	5 32	10 14	7 42	2 8	10 4	17 17
23	6 55	5 34	9 52	11 39	3 34	11 2	17 50
24	6 53	5 35	9 30	15 35	5 3	11 57	18 15
25	6 51	5 37	9 8	19 32	6 31	12 50	18 36
26	6 49	5 38	— 8 46	22 23 28	7 56	13 41	18 57
27	6 47	5 40	8 23	27 25	9 20	14 33	19 17
28	6 45	5 42	8 1	31 21	10 42	15 25	19 38

Februariusban a' nap 1° 29'-czel nő.

PLANETÁK							
Hónapi napok	felkelte	delelése	lemente	Hónapi napok	felkelte	delelése	lemente
♂ MERCURIUS				♃ JUPITER			
	ór. /	ór. /	ór. /		ór. /	ór. /	ór. /
2	20 18	1 6	5 37	2	18 3	21 55	1 54
6	20 11	1 12	6 4	6	17 51	21 43	1 42
10	20 1	1 18	6 29	10	17 38	21 31	1 30
14	19 47	1 21	6 49	14	17 25	21 19	1 19
18	19 30	1 18	7 1	18	17 12	21 6	1 7
22	19 9	1 8	6 59	22	16 59	20 54	0 55
26	18 47	0 42	6 42	26	16 46	20 41	0 43
30	18 35	0 20	6 11	30	16 33	20 28	0 31
♀ VENUS				♄ SATURNUS			
2	19 32	23 44	3 59	2	17 55	21 52	1 55
6	19 28	23 49	4 11	6	17 41	21 38	1 41
10	19 24	23 53	4 24	10	17 27	21 24	1 27
14	19 20	23 57	4 37	14	17 12	21 10	1 13
18	19 14	0 0	4 50	18	17 0	20 56	1 0
22	19 8	0 4	5 4	22	16 45	20 41	0 46
26	19 1	0 7	5 17	26	16 31	20 27	0 30
30	18 54	0 10	5 30	30	16 16	20 13	0 16
♂ MARS				♅ URANUS			
2	20 51	2 37	8 20	2	20 56	2 42	8 34
6	20 40	2 33	8 22	6	20 41	2 27	8 20
10	20 29	2 28	8 24	10	20 25	2 12	8 5
14	20 18	2 23	8 26	14	20 9	1 57	7 50
18	20 7	2 18	8 28	18	19 54	1 42	7 35
22	19 55	2 19	8 30	22	19 39	1 27	7 21
26	19 44	2 9	8 31	26	19 23	1 12	7 6
30	19 33	2 5	8 33	30	19 8	0 57	6 52

Hónapi
napok

ÉGI JELENETEK.

	ór.		
1	23 32	○ UN.	
3	20 16	♂ ♂ ♂ ARben diff. decl. 5'4	
6	13 7	♂ ♂ ☾ ARben.	
6	15 46	♂ ♂ ☾ ARben.	
7	18 25	♂ ♂ ♀	
9	14 10	♀ ♂ ☾ ARben.	
9	19 0	☾ föld' távola.	
10	1 10	● UH.	
10	18 34	♀ nap' távolában.	
10	20 27	♀ ☿ felmenő csomójában.	
11	18 51	♀ ♂ ☾ ARben.	
12	20 44	♂ ♂ ☾ ARben.	
13	10 46	♂ ♂ ☾ ARben.	
15	4 46	♀ l. n. keleti kihajtása. 18° 7'5	
15	9 55	♀ nap' közelében.	
18	0 57	○ EN.	
24	3 0	☾ föld' közele.	
—	17 31	○ HT.	
25	17 46	♀ l. n. éjszaki szélessége.	
27	6 8	* □ ○	

Héti napok	Hónapi napok	Évi napok	Évnek részei	NEVEK ÉS ÜNNEPEK	Középidő délben	Hold kora
Kedd.	1	60	•16438	Albin püsp. hitv.	ór. 0 12 40	19
Szer.	2	61	•16711	Simplic., Januar.	12 28	20
Csöt.	3	62	•16985	Kinga.	12 15	21
Pént.	4	63	•16258	Kázmér.	12 2	22
Szom.	5	64	•16532	Adorján vértanu.	11 48	23
Vas.	6	65	•17806	Fridrik.	0 11 34	24
Hétfő.	7	66	•18080	Aquin. Tamás.	11 20	25
Kedd.	8	67	•18354	Istenes János.	11 5	26
Szer.	9	68	•18629	Francisca assz.	10 50	27
Csöt.	10	69	•18904	Attala apát.	10 34	28
Pént.	11	70	•19178	Koszta hitvalló.	0 10 18	29
Szom.	12	71	•19452	Gergely pápa.	10 2	1
Vas.	13	72	•19726	Krisztina szűz.	9 46	2
Hétfő.	14	73	•20000	Matild.	9 29	3
Kedd.	15	74	•20274	Matróna szűz.	9 12	4
Szer.	16	75	•20548	Heribert.	0 8 55	5
Csöt.	17	76	•20822	Gertrúd	8 37	6
Pént.	18	77	•23096	Sándor püsp. vért.	8 20	7
Szom.	19	78	•23370	József (Isip.)	8 2	8
Vas.	20	79	•23644	Joakim.	7 44	9
Hétfő.	21	80	•21918	Benedek apát.	0 7 26	10
Kedd.	22	81	•22192	Octavián.	7 7	11
Szer.	23	82	•22466	Victorin. Nikon.	6 49	12
Csöt.	24	83	•22740	Gábor. (N.csöt.)	6 30	13
Pént.	25	84	•33014	Humbert(N.pént.)	6 12	14
Szom.	26	85	•33288	Ernő vért. Emán.	0 5 53	15
Vas.	27	86	•33562	Sándor Husv.	5 34	16
Hétfő.	28	87	•33836	Vilmos. Husv.	5 16	17
Kedd.	29	88	•34110	Eustasi.	4 57	18
Szer.	30	89	•34384	Kvirin.	4 39	19
Csöt.	31	90	•24657	Benjamin vértan.	0 4 20	20

Hónapi napok	N A P'			Csillag- idő délben	H O L D'		
	felkelte	lemente	elhajlása		fel- kelte	dele- lése	le- mente
1	ór. / 6 44	ór. / 5 43	ór. / " 7 38	ór. / " 22 35 18	ór. / — —	ór. / 16 18	ór. / 20 3
2	6 42	5 44	7 15	39 15	12 2	17 12	20 34
3	6 40	5 45	6 52	43 11	13 16	18 6	21 11
4	6 38	5 47	6 29	47 7	14 20	19 0	21 57
5	6 36	5 48	6 6	51 4	15 13	19 51	22 51
6	6 34	5 50	— 5 43	22 55 1	15 55	20 39	23 53
7	6 32	5 52	5 20	58 57	16 29	21 25	1 0
8	6 30	5 53	4 56	23 2 54	16 55	22 8	2 8
9	6 28	5 55	4 33	6 51	17 15	22 50	3 14
10	6 26	5 56	4 9	10 47	17 33	23 30	4 21
11	6 24	5 58	— 3 46	23 14 44	17 49	— —	5 27
12	6 22	5 59	3 22	18 40	18 5	0 11	6 34
13	6 20	6 0	2 59	22 37	18 20	0 51	7 41
14	6 18	6 1	2 34	26 33	18 38	1 34	8 50
15	6 16	6 3	2 11	30 30	18 58	2 19	9 58
16	6 14	6 4	— 1 48	23 34 26	19 22	3 7	11 15
17	6 12	6 6	1 24	38 23	19 51	4 0	— —
18	6 10	6 7	1 0	42 20	20 31	4 55	12 24
19	6 8	6 9	0 37	46 16	21 22	5 53	13 31
20	6 6	6 10	— 0 13	50 13	22 28	6 52	14 28
21	6 4	6 12	+ 0 11	23 54 9	23 41	7 50	15 12
22	6 2	6 13	0 35	58 6	1 5	8 47	15 47
23	5 59	6 15	0 58	0 2 2	2 30	9 41	16 14
24	5 57	6 16	1 22	5 59	3 57	10 34	16 36
25	5 55	6 18	1 45	9 55	5 23	11 25	16 58
26	5 53	6 19	+ 2 9	0 13 52	6 47	12 17	17 18
27	5 51	6 21	2 32	17 49	7 11	13 10	17 39
28	6 49	6 22	2 56	21 45	9 34	14 4	18 3
29	5 47	6 24	3 19	25 42	10 52	15 0	18 31
30	5 45	6 25	3 43	29 38	— —	15 55	19 6
31	5 43	6 27	+ 4 6	0 33 35	12 3	16 51	19 50

Martiusban a' nap 1° 45'-czel nő.

PLANETÁK

Hónapi napok	felkelte	delelése	lemente	Hónapi napok	felkelte	delelése	lemente
♀ MERCURIUS				♃ JUPITER			
1	ór. 18 35	ór. 0 20	ór. 6 11	1	ór. 16 35	ór. 20 31	ór. 0 29
5	18 14	23 50	5 32	5	16 21	20 19	0 16
9	17 56	23 22	4 54	9	16 8	20 6	0 4
13	17 42	22 59	4 21	13	16 54	19 53	23 52
17	17 31	22 42	3 59	17	15 40	19 40	23 33
21	17 23	22 32	3 45	21	15 27	19 26	23 20
25	17 17	22 26	3 39	25	15 13	19 13	23 7
29	17 11	22 23	3 40	29	14 59	18 59	22 54
♀ VENUS				♄ SATURNUS			
1	18 56	0 11	5 26	1	16 18	20 16	0 14
5	18 49	0 14	5 39	5	16 3	20 1	0 1
9	18 41	0 17	5 52	9	15 48	19 47	23 46
13	18 33	0 19	6 5	13	15 33	19 32	23 31
17	18 25	0 22	6 18	17	15 18	19 17	23 16
21	18 17	0 24	6 31	21	15 3	19 2	23 1
25	18 9	0 27	6 44	25	14 48	18 48	22 47
29	18 1	0 29	6 56	29	14 33	18 33	22 32
♂ MARS				♅ URANUS			
1	19 39	2 7	8 34	1	19 11	1 0	6 49
5	19 28	2 2	8 36	5	18 56	0 45	6 35
9	19 17	1 57	8 38	9	18 40	0 30	6 20
13	19 6	1 52	8 39	13	18 24	0 15	6 5
17	18 55	1 48	8 41	17	18 9	0 0	5 51
21	18 44	1 43	8 42	21	17 54	23 46	5 37
25	18 33	1 38	8 44	25	17 39	23 31	5 22
29	18 22	1 34	8 45	29	17 24	23 16	5 8

Hónapi
napok.

ÉGI JELENETEK.

	ór.	'	"	
2	9	16		♀ ♂ ♀ ARben.
3	2	26		♀ alsó ♂ ☉
3	14	38		☉ UN.
5	0	26		♀ felső ♂ ☉
5	12	0		♀ l. n. déli szélessége.
5	24	10		♂ ♂ ☾ ARben.
6	8	28		♂ ♂ ☾ ARben.
9	0	0		☾ föld' távols.
10	13	24		♀ ♂ ☾ ARben.
11	19	45		☉ UH.
12	4	57		♀ ♂ ☾ ARben.
12	5	47		♂ ♂ ☾ ARben.
12	13	13		♀ ♂ ♂ ARben.
14	20	1		♂ ♂ ☉
18	1	16		♂ nap' távolában.
19	11	58		☉ EN.
20	13	22' 8"		☉ ♄ tavasz' kezdete.
21	6	16		♀ ☽
24	12	0		☾ föld' közelében.
25	8	24		♂ ☽
26	3	13		☉ HT.
29	6	52		♀ ♂ ♄
29	11	15		♂ ☽
30	8	41		♀ l. n. nyugati kihajlása 27° 29' 4"
31	9	33		♀ nap' távolában.

Héti napok	Hónapi napok	Évi napok	Évnek részei	NEVEK ÉS ÜNNEPEK	Középidő délben	Hold' kora
Pént.	1	91	24931	Hugo püsp.	0 4 4	21
Szom.	2	92	25205	Paulai Ferencz.	3 44	22
Vas.	3	93	25479	Pongrácz vért.	3 25	23
Hétfő.	4	94	25753	Gyüm. olt. B. A.	3 8	24
Kedd.	5	95	26027	Ferrarai Vincze.	2 50	25
Szer.	6	96	26301	Marcellin, Celest.	0 2 32	26
Csüt.	7	97	26575	Hermán.	2 15	27
Pént.	8	98	26849	Dezső püsp.	1 58	28
Szom.	9	99	27123	Demeter vért.	1 41	29
Vas.	10	100	27397	Ezekiel.	1 24	30
Hétfő.	11	101	27671	Arszlán pápa.	0 1 8	1
Kedd.	12	102	27945	Gyula pápa.	0 52	2
Szer.	13	103	28219	Justin, Ida.	0 36	3
Csüt.	14	104	28493	Tiborc.	0 20	4
Pént.	15	105	28767	Neszte.	0 5	5
Szom.	16	106	29041	Lambert.	23 59 50	6
Vas.	17	107	29315	Rudolf. Incze. pü.	59 36	7
Hétfő.	18	108	29589	Apollonius. Geréb.	59 22	8
Kedd.	19	109	29862	Timon.	59 9	9
Szer.	20	110	30136	Sulpicz.	58 55	10
Csüt.	21	111	30410	Anzselm.	23 58 42	11
Pént.	22	112	30684	Szotér. Cajus vért.	58 29	12
Szom.	23	113	30958	Adalbert.	58 17	13
Vas.	24	114	31232	György.	58 5	14
Hétfő.	25	115	31506	Márk ev.	57 54	15
Kedd.	26	116	31730	Kilit pápa.	23 57 44	16
Szer.	27	117	32054	Peregrin.	57 34	17
Csüt.	28	118	32328	Vitályos.	57 24	18
Pént.	29	119	32602	Péter vértanu.	57 15	19
Szom.	30	120	32876	Senásb. Katalin.	57 6	20

Hónapi napok	N A P'			Csillag- idő délben	H O L D'		
	felkelte	lemente	elhajlása		fel- kelte	dele- lése	le- mente
1	ór. 5 42	ór. 6 28	+ 4 29	ór. 0 37 31	ór. 13 4	ór. 17 41	ór. 20 42
2	5 39	6 29	4 52	41 28	13 51	18 34	21 43
3	5 37	6 30	5 15	45 24	14 28	19 21	22 48
4	5 35	6 32	5 38	49 21	14 57	20 5	23 57
5	5 33	6 33	6 1	53 18	15 19	20 48	1 4
6	5 31	6 35	+ 6 24	0 57 14	15 39	21 28	2 11
7	5 29	6 36	6 46	1 1 11	15 55	22 9	3 17
8	5 27	6 38	7 9	5 7	16 10	22 49	4 22
9	5 25	6 39	7 31	9 4	16 25	23 32	5 29
10	5 23	6 41	7 53	13 0	16 42	— —	6 38
11	5 21	6 42	+ 8 15	1 16 56	17 2	0 16	7 51
12	5 19	6 43	8 37	20 53	17 26	1 4	9 4
13	5 18	6 44	8 59	24 50	17 55	1 56	10 16
14	5 16	6 46	9 21	28 46	18 33	2 50	11 23
15	5 14	6 47	9 43	32 43	19 22	3 48	— —
16	5 12	6 49	+10 4	1 36 40	20 24	4 46	12 21
17	5 10	6 50	10 25	40 36	21 34	5 44	13 9
18	5 8	6 51	10 46	44 33	22 51	6 39	13 46
19	5 6	6 53	11 7	48 29	0 12	7 33	14 16
20	5 4	6 54	11 28	52 26	1 35	8 24	14 40
21	5 3	6 55	+11 48	1 56 22	2 58	9 14	15 0
22	5 2	6 56	12 8	2 0 19	4 20	10 5	15 20
23	5 0	6 58	12 28	4 15	5 42	10 56	15 40
24	4 58	6 59	12 48	8 12	7 4	11 49	16 2
25	4 56	7 1	13 8	12 9	8 25	12 44	16 28
26	4 54	7 2	+13 28	2 16 5	9 41	13 41	17 0
27	4 52	7 4	13 47	20 2	10 47	14 37	17 40
28	4 51	7 5	14 6	23 58	11 41	15 32	18 29
29	4 49	7 7	14 24	27 55	— —	16 25	19 28
30	4 47	7 8	13 43	31 51	12 24	17 14	20 34
31	4 46	7 9	+15 2	2 35 48	12 56	18 56	21 43

Aprilisban a' nap 1° 35'-czel nő.

PLANETÁK

Hónapi napok	felkelte	delelése	lemente	Hónapi napok	felkelte	delelése	lemente
♀ <i>MERCURIUS</i>				♃ <i>JUPITER</i>			
2	ór. 17 5	ór. 22 25	ór. 3 45	2	ór. 14 44	ór. 18 45	ór. 22 46
6	16 59	22 27	3 56	6	14 30	18 31	22 33
10	16 54	22 31	4 10	10	14 16	18 17	22 19
14	16 47	22 37	4 27	14	14 1	18 3	22 5
18	16 41	22 44	4 47	18	13 46	17 48	21 51
22	16 35	22 33	5 10	22	13 31	17 34	21 36
26	16 30	23 3	5 35	26	13 16	17 19	21 21
30	16 24	23 15	6 5	30	13 1	17 3	21 6
♀ <i>VENUS</i>				♄ <i>SARURNUS</i>			
2	17 55	0 31	7 8	2	14 18	18 17	22 17
6	17 47	0 34	7 22	6	14 3	18 2	22 3
10	17 39	0 37	7 35	10	13 48	17 47	21 48
14	17 31	0 40	7 48	14	13 32	17 31	21 33
18	17 24	0 43	8 1	18	13 17	17 16	21 17
22	17 18	0 46	8 14	22	13 1	17 0	21 0
26	17 12	0 50	8 28	26	12 45	16 44	20 44
30	17 7	0 54	8 41	30	12 29	16 28	20 28
♂ <i>MARS</i>				♅ <i>URANUS</i>			
2	18 10	1 29	8 48	2	17 8	23 1	4 54
6	18 0	1 25	8 49	6	16 54	22 46	4 39
10	17 50	1 20	8 50	10	16 37	22 31	4 24
14	17 40	1 16	8 51	14	16 21	22 16	4 10
18	17 30	1 11	8 52	18	16 5	22 1	3 55
22	17 20	1 7	8 53	22	15 50	21 46	3 40
26	17 11	1 3	8 54	26	15 35	21 31	3 26
30	17 2	0 58	8 55	30	15 20	21 16	3 11

Hónapi napok			ÉGI JELENETEK.
	ór.	'	
2	7	46	○ UN.
2	10	18	♂ ♂ ☾ ARben.
2	11	36	♀ ♂ ⊙
2	23	34	♂ ♂ ☾ ARben.
3	20	18	♂ □ ⊙
5	14	0	☾ föld' távola.
8	10	49	♀ ♂ ☾ ARben.
8	15	40	♂ ♂ ☾ ARben.
10	6	2	♀ ♂ ☾ ARben.
10	11	37	● UH.
11	5	46	♂ □ ⊙
11	11	36	♀ ♂ ☾ ARben.
12	7	56	♂ ♂ ☾ ARben.
17	19	48	● EN.
19	1	16	☾ nap' távolában.
20	20	23	♀ l. n. déli szélessége.
21	11	—	☾ föld' közele.
24	12	44	○ UH.
29	19	20	♂ ♂ ☾ AR-ben.
29	23	30	♀ ♂ ♀
30	12	10	♂ ♂ ☾ ARben.
30	18	48	♀ Ω

Héti napok	Hónapi napok	Évi napok	Évnek részei	NEVEK ÉS ÜNNEPEK	Középidő délben	Hold' kora
Vas.	1	121	33150	Fülöp. Jákó.	ór. / ' "	
Hétfő.	2	122	33424	Zsigmond.	23 56 58	21
Kedd.	3	123	33698	† feltal.	56 51	22
Szer.	4	124	33972	Florián.	56 44	23
Csüt.	5	125	34246	Aldozó Cs.	56 31	24
Pént.	6	126	34520	János' ol. főzetés.	56 31	25
Szom.	7	127	34794	Szaniszló. Gizela.	23 56 26	26
Vas.	8	128	35068	Mihály' jel.	56 22	27
Hétfő.	9	129	35342	Nazianzi Gergely.	56 17	28
Kedd.	10	130	35616	Izidor.	56 14	29
Szer.	11	131	35890	Beatrix. Mamert.	56 11	1
Csüt.	12	132	36164	Pongrácz.	23 56 9	2
Pént.	13	133	36438	Szervác.	56 7	3
Szom.	14	134	36712	Bonifác.	56 6	4
Vas.	15	135	36986	Zsófia. Pünk.	56 5	5
Hétfő.	16	136	37260	N. János. Pünk.	56 5	6
Kedd.	17	137	37534	Bruno. Zalkán.	23 56 5	7
Szer.	18	138	37808	Boldog († Kánt.)	56 6	8
Csüt.	19	139	38082	Ívó.	56 8	9
Pént.	20	140	38356	Bernardin. †	56 10	10
Szom.	21	141	38630	Valent püsp. vér. †	56 13	11
Vas.	22	142	38904	Sz. Háromság.	23 56 16	12
Hétfő.	23	143	39178	Dezsér püsp.	56 20	13
Kedd.	24	144	39452	Janka. Pr. János.	56 24	14
Szer.	25	145	39726	Orbán.	56 29	15
Csüt.	26	146	40000	Úrnap.	56 34	16
Pént.	27	147	40274	Mária Magdolna.	23 56 40	17
Szom.	28	148	40548	Emil.	56 46	18
Vas.	29	149	40822	Makszim püsp.	56 53	19
Hétfő.	30	150	41096	Ferdinand.	56 50	20
Kedd.	31	151	41370	Petronilla.	57 7	21
					23 57 16	22

Hónapi napok	N A P'			Csillag- idő délben	H O L D'		
	felkelte	lemente	elhajlása		fel- kelte	dele- lése	le- mente
1	ór. / 4 46	ór. / 7 9	ór. / " +15 2	ór. / " 2 35 48	ór. / 12 56	ór. / 18 0	ór. / 21 43
2	4 45	7 10	15 20	39 44	13 22	18 43	22 50
3	4 44	7 11	15 37	43 41	13 42	19 24	23 57
4	4 32	7 13	15 55	47 37	14 0	20 5	1 3
5	4 30	7 14	16 12	51 34	14 17	20 45	2 9
6	4 38	7 16	+16 29	2 55 31	14 32	21 27	3 15
7	4 36	7 17	16 46	59 27	14 47	22 11	4 23
8	4 35	7 18	17 3	3 3 24	15 6	22 58	5 34
9	4 23	7 20	17 19	7 20	15 29	23 48	6 48
10	4 22	7 21	17 34	11 17	15 56	— —	8 1
11	4 30	7 23	+17 50	3 15 13	16 31	0 43	9 11
12	4 29	7 24	18 6	19 10	17 16	1 41	10 14
13	4 28	7 25	18 21	23 7	18 14	2 40	11 7
14	4 27	7 26	18 35	27 3	19 24	3 39	11 48
15	4 26	7 27	18 50	31 0	20 42	4 35	— —
16	4 24	7 28	+19 4	3 34 56	22 2	5 29	12 19
17	4 23	7 30	19 18	38 53	23 24	6 20	12 46
18	4 22	7 31	19 31	42 49	0 43	7 10	13 7
19	4 21	7 32	19 44	46 46	2 3	7 58	13 26
20	4 20	7 34	19 57	50 42	3 23	8 48	13 45
21	4 18	7 35	+20 9	3 54 39	4 42	9 39	14 5
22	4 17	7 36	20 21	58 36	6 3	10 32	14 29
23	4 16	7 37	20 33	4 2 32	7 21	11 27	14 57
24	4 15	7 38	20 44	6 29	8 31	11 24	15 33
25	4 14	7 40	20 55	10 25	9 30	13 20	16 19
26	4 13	7 41	+21 6	4 14 22	10 17	14 15	17 14
27	4 12	7 42	21 16	18 18	10 54	15 5	18 17
28	4 11	7 43	21 26	22 15	11 23	15 53	19 26
29	4 11	7 44	21 35	26 11	11 46	16 38	20 35
30	4 10	7 45	21 45	30 8	— —	17 20	21 43
31	4 9	7 46	+21 54	4 34 5	12 5	18 0	22 50

Majusban a' nap 1^o 14'-czel nő.

PLANETÁK

Hónapi napok	felkelte	delelésé	lemente	Hónapi napok	felkelte	delelésé	lemente
♿ MERCURIUS				♃ JUPITER			
0	16 24	23 15	6 5	0	13 1	17 3	21 6
4	16 20	23 29	6 38	4	12 45	16 48	20 51
8	16 17	23 46	7 14	8	12 30	16 33	20 35
12	16 16	0 4	7 52	12	12 10	16 17	20 19
16	16 18	0 24	8 30	16	11 58	16 1	20 3
20	16 22	0 43	9 4	20	11 42	15 45	19 47
24	16 30	1 1	9 33	24	11 26	15 28	19 30
28	16 41	1 18	9 56	28	11 10	15 12	19 21
♀ VENUS				♄ SATURNUS			
0	17 7	0 54	8 41	0	12 29	16 28	20 28
4	17 2	0 56	8 55	4	12 13	16 12	20 12
8	16 58	1 3	9 8	8	11 57	15 56	19 56
12	16 57	1 8	9 20	12	11 40	15 40	19 39
16	16 56	1 13	9 31	16	11 23	15 24	19 23
20	16 55	1 18	9 41	20	11 8	15 7	19 7
24	16 57	1 24	9 51	24	10 52	14 51	18 50
28	17 0	1 30	10 0	28	10 36	14 34	18 33
♂ MARS				♅ URANUS			
0	17 2	0 58	8 55	0	15 20	21 16	3 11
4	16 53	0 54	8 55	4	15 4	21 1	2 56
8	16 44	0 50	8 55	8	14 48	20 40	2 41
12	16 36	0 46	8 56	12	14 33	20 30	2 27
16	16 28	0 42	8 56	16	14 17	20 15	2 12
20	16 21	0 38	8 55	20	14 2	20 0	1 57
24	16 14	0 34	8 54	24	13 47	19 44	1 42
28	16 7	0 30	8 53	28	13 31	19 29	1 27

Hónapi
napok.

ÉGI JELENETEK.

Hónapi napok.	ór.	
2	2 2	○ UN.
2	6 55	♂ ARben. diff. decl. 18 ¹ / ₄
2	7 48	♂ ♀
2	9 16	♂ ♀
3	8 —	♂ föld' távola.
6	2 9	♂ ♀ ♀ ARben.
9	19 43	♂
10	0 54	● UH.
10	8 26	♀ felső ♂ ☉
11	2 41	♂ ♂ ♀ ARben.
11	11 13	♀ ♂ ♀ ARben.
12	18 54	♂ ♂ ☐
14	9 11	♀ nap' közelében.
16	6 15	♀ ♂ ♀
17	1 26	○ EN.
18	0 0	♂ föld' közelében.
19	4 56	♀ ♂ ♀ ARben.
21	11 50	♀ ♂ ☐
23	22 55	○ HT.
24	7 0	♀ ♂ ♀ ARben.
24	14 29	♀ ♂ ☉ világa 0°567.
24	17 3	♀ l. n. éjszaki szélessége.
27	2 25	♂ ♂ ♀ ARben.
27	19 34	♂ ♂ ♀ ARben.
28	4 11	♀ ♂ ☉
31	20 7	○ UN.

Héti napok	Hónapi napok	Évi napok	Évnek részei	NEVEK ÉS ÜNNEPEK	Középidő délben	Hold' kora
Szer.	1	152	41644	Firmus, Gaudenti.	ór. 23 57 24	23
Csüt.	2	153	41918	Rézmán, Blandina	57 33	24
Pént.	3	154	42192	Klotild.	57 43	25
Szom.	4	155	42466	Quirin.	57 53	26
Vas.	5	156	42740	Bonifác.	58 3	27
Hétfő.	6	157	43014	Norbert püsp.	23 58 13	28
Kedd.	7	158	43288	Robert apátur.	58 24	29
Szer.	8	159	43562	Medárd püsp.	58 35	30
Csüt.	9	160	43835	Gibárd.	58 47	1
Pént.	10	161	44109	Margit királyné.	58 58	2
Szom.	11	162	44383	Barnabás.	23 59 10	3
Vas.	12	163	44657	Fac. János.	59 23	4
Hétfő.	13	164	44931	Páduai Antal.	59 35	5
Kedd.	14	165	45205	Vazul.	59 47	6
Szer.	15	166	45479	Vidos.	59 59	7
Csüt.	16	167	45753	Juditta assz.	0 0 12	8
Pént.	17	168	46027	Rajner, Adolf.	0 25	9
Szom.	18	169	46301	Mark. Marcellian.	0 38	10
Vas.	19	170	46575	Gyárfás és Protáz.	0 51	11
Hétfő.	20	171	46849	Szilvér pápa.	1 4	12
Kedd.	21	172	47123	Alajos.	0 1 17	13
Szer.	22	173	47397	Paulin.	1 30	14
Csüt.	23	174	47671	Szidonía.	1 43	15
Pént.	24	175	47945	Iván.	1 56	16
Szom.	25	176	48219	Prosper.	2 8	17
Vas.	26	177	48493	János és Pál.	0 2 21	18
Hétfő.	27	178	48767	László király.	2 33	19
Kedd.	28	179	49041	Arszlán pápa.	2 46	20
Szer.	29	180	49315	Péter és Pál.	2 58	21
Csüt.	30	181	49589	Pál' emlék.	3 10	22

Hónapi napok	N A P'			Csillag- idő délben	H O L D'		
	felkelte	lemente	elhajlása		fel- kelte	dele- lése	le- mente
1	ór. 4 9	ór. 7 47	+22 2	ór. 4 38 1	ór. 12 21	ór. 18 40	ór. 23 55
2	4 9	7 48	22 10	41 58	12 35	19 21	1 1
3	4 8	7 49	22 18	45 54	12 53	20 3	2 7
4	4 7	7 50	22 25	49 51	13 10	20 49	3 17
5	4 7	7 50	22 32	53 47	13 29	21 38	4 28
6	4 6	7 51	+22 39	4 57 44	13 54	22 31	5 43
7	4 6	7 51	22 45	5 1 41	14 26	23 29	6 53
8	4 5	7 52	22 50	5 37 15	7 —	—	8 0
9	4 5	7 53	22 56	9 34 16	1 0 29	8 58	8 58
10	4 5	7 54	23 1	13 30 17	8 1 30	9 44	9 44
11	4 4	7 55	+23 5	5 17 27	18 26	2 28	10 20
12	4 4	7 55	23 9	21 23 19	49 3 24	10 48	10 48
13	4 4	7 56	23 13	25 20 21	11 4 17	11 11	11 11
14	4 3	7 56	23 16	29 16 22	32 5 7	11 32	11 32
15	4 3	7 56	23 19	33 13 23	51 5 56	11 51	11 51
16	4 3	7 57	+23 22	5 37 10	1 11 6	45 —	—
17	4 2	7 57	23 24	41 6 2	30 7 34	12 10	12 10
18	4 2	7 58	23 25	45 3 3	48 8 26	12 32	12 32
19	4 3	7 58	23 26	48 59 5	5 9 19	12 58	12 58
20	4 3	7 59	23 27	52 56 6	17 10 14	13 31	13 31
21	4 3	7 59	+23 27	5 56 52	7 20 11	10 14 12	14 12
22	4 4	8 0	23 27	6 0 49	8 11 12	5 15	15 2
23	4 4	8 0	23 27	4 46 8	52 12 57	16 3	16 3
24	4 4	8 0	23 26	8 42 9	25 13 46	17 11	17 11
25	4 5	8 0	23 25	12 39 9	49 14 32	18 20	18 20
26	4 5	8 0	+23 23	6 16 36	10 8 15	15 19	19 28
27	4 6	8 0	23 21	20 32 10	25 15 56	20 35	20 35
28	4 6	8 0	23 19	24 28 10	41 16 36	21 42	21 42
29	4 6	8 0	23 16	28 25 10	57 17 16	22 47	22 47
30	4 7	8 0	23 13	32 22 11	15 17 57	23 52	23 52
31	4 7	8 0	+23 9	6 36 18	11 32 18	40 0 58	0 58

21-dik Juniusig a' nap 19'-czel nő, ezután végéig 4'-czel
elfogy.

PLANETÁK

Hónapi napok	felkelte	delelése	lemente	Hónapi napok	felkelte	delelése	lemente
☿ <i>MERCURIUS</i>				♃ <i>JUPITER</i>			
	ór. /	ór. /	ór. /		ór. /	ór. /	ór. /
1	16 53	1 30	10 7	1	10 54	14 55	18 56
5	17 6	1 39	10 12	5	10 37	14 38	18 39
9	17 18	1 45	10 11	9	10 20	14 21	18 21
13	17 27	1 46	10 4	13	10 3	14 3	18 3
17	17 32	1 42	9 52	17	9 46	13 46	17 45
21	17 32	1 34	9 35	21	9 29	13 28	17 27
25	17 27	1 20	9 13	25	9 12	13 10	17 9
29	17 14	1 1	8 48	29	8 55	12 52	16 51
♀ <i>VENUS</i>				♄ <i>SATURNUS</i>			
	ór. /	ór. /	ór. /		ór. /	ór. /	ór. /
1	17 4	1 35	10 6	1	10 19	14 17	18 16
5	17 11	1 41	10 10	5	10 2	14 0	17 59
9	17 19	1 46	10 14	9	9 45	13 44	17 42
13	17 28	1 52	10 15	13	9 29	13 27	17 25
17	17 38	1 57	10 16	17	9 12	13 10	17 8
21	17 49	2 2	10 14	21	8 55	12 53	16 50
25	18 1	2 6	10 12	25	8 39	12 36	16 33
29	18 13	2 10	10 8	29	8 22	12 19	16 16
♂ <i>MARS</i>				♅ <i>URANUS</i>			
	ór. /	ór. /	ór. /		ór. /	ór. /	ór. /
1	16 1	0 26	8 51	1	13 15	19 14	1 12
5	15 55	0 22	8 49	5	13 0	18 58	0 56
9	15 50	0 18	8 47	9	12 44	18 43	0 41
13	15 45	0 14	8 44	13	12 28	18 27	0 26
17	15 40	0 10	8 41	17	12 12	18 12	0 11
21	15 36	0 6	8 37	21	11 57	17 56	23 55
25	15 32	0 2	8 33	25	11 41	17 40	23 40
29	15 29	23 58	8 28	29	11 25	17 25	23 24

Hónapi
napok

ÉGI JELENETEK.

	ór.		
2	5	36	♂ ♂ ☐
2	12	24	♂ ♂ ☾ ARben.
3	2	58	♀ nap' közele.
8	11	30	○ UH.
8	20	27	♂ ♂ ☾ ARben.
10	8	7	♀ ♂ ☾ ARben.
10	9	17	♀ ♂ ☾ ARben.
11	11	2	♀ l. n. keleti kihajlása 24° 23'1
12	6	—	☾ föld' közele.
14	5	52	☐ ♂ ⊙
15	5	48	○ EN.
17	5	17	♀ ☿
19	2	28	♂ ☐ ⊙
21	10 8'	4"	☉ ☿ Nyár' kezdete.
22	10	38	○ HT.
23	7	12	♂ ♂ ☾ AR-ben.
23	22	41	♂ ♂ ☾ ARben.
25	6	38	♀ l. n. északi szélessége.
25	8	18	♂ ♂ ⊙
27	8	49	♀ nap' távolában.
27	22	—	☾ föld' távola.
29	21	17	♂ ♂ ☾ ARben.
30	12	57	○ UN.

Héti napok	Hónapi napok	Évi napok	Évnek részei	NEVEK ÉS ÜNNEPEK	Középidő délben	Hold' kora
Pént.	1	182	49863	Tibolt. Áron.	or. 0 3 22	23
Szom.	2	183	50037	Sarl. B. A.	3 33	24
Vas.	3	184	50411	Heliodór.	3 45	25
Hétfő.	4	185	50685	Udalrik.	3 56	26
Kedd.	5	186	50959	Vilmos.	3 27	27
Szer.	6	187	51233	Ézsajas.	0 4 17	28
Csüt.	7	188	51507	Vilibald.	4 27	29
Pént.	8	189	51781	Erzsébet királyné.	4 37	1
Szom.	9	190	52054	Bereczk püsp.	4 46	2
Vas.	10	191	52328	Amalia. Rufina.	4 55	3
Hétfő.	11	192	52602	Pius pápa.	0 5 3	4
Kedd.	12	193	52876	Nábor. Jázon.	5 11	5
Szer.	13	194	53150	Margit. Ödön p.	5 19	6
Csüt.	14	195	53424	Bonaventura.	5 26	7
Pént.	15	196	53698	Apostolok' oszl.	5 33	8
Szom.	16	197	53972	Faust vértanu.	0 5 39	9
Vas.	17	198	54246	Elek.	5 44	10
Hétfő.	18	199	54520	Arnulf. Emilián.	5 50	11
Kedd.	19	200	54794	Aranka.	5 54	12
Szer.	20	201	55068	Illés.	5 58	13
Csüt.	21	202	55342	Dániel.	0 6 1	14
Pént.	22	203	55616	Mária Magdolna.	6 4	15
Szom.	23	204	55890	Libor.	6 6	16
Vas.	24	205	56164	Krisztina.	6 8	17
Hétfő.	25	206	56438	Jakab apost.	6 9	18
Kedd.	26	207	56712	Anna.	0 6 9	19
Szer.	27	208	56986	Pentele.	6 9	20
Csüt.	28	209	57260	Incze pápa.	6 8	21
Pént.	29	210	57533	Márta.	6 7	22
Szom.	30	211	57807	Abdon.	6 6	23
Vas.	31	212	58081	Ignác hitvalló.	0 6 4	24

Hónapi napok	N A P'			Csillag- idő délben	H O L D'		
	felkelte	lemente	elhajlása		fel- kelte	dele- lése	le- mente
1	ór. 4 7	ór. 8 0	+23 9	ór. 6 36 18	ór. 23 32	ór. 18 40	ór. 0 58
2	4 8	7 59	23 5	40 14	23 54	19 27	2 9
3	4 8	7 59	23 0	44 11	— —	20 18	3 22
4	4 9	7 59	22 55	48 8	0 22	21 13	4 34
5	4 10	7 58	22 50	52 4	0 57	22 12	5 43
6	4 10	7 58	+22 44	6 56 1	1 45	23 13	6 46
7	4 11	7 57	22 38	59 57	2 47	— —	7 40
8	4 12	7 57	22 31	7 3 54	4 0	0 14	8 24
9	4 13	7 56	22 25	7 50	5 24	1 13	8 52
10	4 14	7 56	22 17	11 47	6 50	2 9	9 14
11	4 15	7 55	+22 10	7 15 44	8 14	3 2	9 36
12	4 16	7 55	22 1	19 40	9 38	3 52	9 58
13	4 17	7 54	21 53	23 37	10 59	4 42	10 19
14	4 18	7 53	21 44	27 33	12 9	5 32	10 38
15	4 19	7 52	21 35	31 30	13 38	6 23	11 3
16	4 20	7 51	+21 25	7 35 26	14 55	7 15	11 34
17	4 21	7 50	21 16	39 23	16 9	8 9	— —
18	4 22	7 49	21 5	43 19	17 13	9 4	12 11
19	4 23	7 48	20 55	47 16	18 9	9 58	12 58
20	4 24	7 47	20 44	51 13	18 52	10 51	13 55
21	4 25	7 46	+20 32	7 55 9	19 26	11 41	14 58
22	4 26	7 45	20 21	59 6	19 53	12 28	16 6
23	4 27	7 44	20 9	8 3 2	20 15	13 12	17 16
24	4 28	7 43	19 56	6 59	20 33	13 54	18 24
25	4 29	7 42	19 44	10 55	20 49	14 34	19 30
26	4 30	7 41	+19 31	8 14 52	21 3	15 14	20 35
27	4 32	7 40	19 17	18 49	21 19	15 54	21 38
28	4 33	7 39	19 4	22 45	21 37	16 36	22 46
29	4 34	7 38	18 50	26 42	21 57	17 20	23 53
30	4 35	7 36	18 35	30 38	22 21	18 8	1 3
31	4 37	7 35	+18 21	8 34 35	22 52	18 59	2 14

Juliusban a' nap 55'-czel elfogy.

PLANETÁK

Hónapi napok	felkelte	delelésé	lemente	Hónapi napok	felkelte	delelésé	lemente
♿ MERCURIUS				♃ JUPITER			
	ór. /	ór. /	ór. /		ór. /	ór. /	ór. /
3	16 56	0 38	8 21	3	8 37	12 35	16 32
7	16 32	0 12	7 52	7	8 20	12 17	16 14
11	16 6	23 46	7 27	11	8 3	11 59	15 55
15	15 39	23 22	7 5	15	7 45	11 41	15 36
19	15 17	23 3	6 49	19	7 27	11 23	15 18
23	14 59	22 50	6 41	23	7 10	11 5	14 59
27	14 47	22 44	6 40	27	6 53	10 47	14 42
31	14 44	22 45	6 45	31	6 36	10 29	14 23
♀ VENUS				♄ SATURNUS			
3	18 25	2 14	10 6	3	8 5	12 2	15 59
7	18 38	2 18	10 1	7	7 48	11 45	15 42
11	18 51	2 21	9 54	11	7 31	11 28	15 25
15	19 3	2 24	9 47	15	7 14	11 11	15 7
19	19 16	2 26	9 40	19	6 58	10 54	14 50
23	19 28	2 28	9 32	23	6 41	10 37	14 33
27	19 41	2 30	9 24	27	6 24	10 20	14 16
31	19 53	2 32	9 15	31	6 7	10 3	13 59
♂ MARS				♅ URANUS			
3	15 25	23 54	8 23	3	11 10	17 9	23 8
7	15 22	23 50	8 17	7	10 54	16 53	22 52
11	15 19	23 45	8 11	11	10 38	16 37	22 36
15	15 17	23 41	8 4	15	10 23	16 21	22 20
19	15 15	23 36	7 57	19	10 7	16 5	22 4
23	15 14	23 32	7 50	23	9 51	15 49	21 48
27	15 12	23 27	7 42	27	9 35	15 33	21 32
31	15 11	23 22	7 34	31	9 19	15 17	21 15

Hónapi
napok.

ÉGI JELENETEK.

	ór.	
3	2 30	♂ ♂ ⊙
3	3 23	⊙ l. n. távols.
7	13 51	♂ ♂ ☾ ARben.
7	17 44	⊙ sötétedés, Budán teljes.
7	20 27	● UH.
7	20 58	♀ ♂ ☾ ARben.
8	12 1	♀ alsó ♂ ⊙
9	20 —	☾ föld' közelében.
10	1 45	♂ ♂ ⊙
10	7 25	♀ ♂ ☾ ARben.
11	0 28	♀ ♂ ♂ ARben.
14	11 22	⊙ EN.
17	39 37	♀ l. n. északi szélessége.
20	10 13	♂ ♂ ☾ ARben.
20	23 4	♂ ♂ ☾ ARben.
21	23 2	☾ sötétedés, Budán nem látható.
22	0 13	⊙ HT.
25	10 —	☾ föld' távols.
27	4 3	♂ ♂ ☾ ARben.
29	4 35	♀ l. n. nyugoti kihajlása 19° 33'
30	10 54	☾ ☾
30	3 58	⊙ UN.

Héti napok	Hónapi napok	Évi napok	Évnek részei	NEVEK ÉS ÜNNEPEK	Középidő délben	Hold' kora
Hétfő.	1	213	58355	V. sz. Péter.	ór. 0 6 0	25
Kedd.	2	214	58629	Portiuncula.	5 57	26
Szer.	3	215	58903	István' tal.	5 53	27
Csöt.	4	216	59377	Domonkos.	5 48	28
Pént.	5	217	59351	Havi B. A.	5 43	29
Szom.	6	218	59725	Ur' színvált.	0 5 37	30
Vas.	7	219	60000	Kajetán. Alb. hit.	5 30	1
Hétfő.	8	220	60273	Czirjék.	5 23	2
Kedd.	9	221	60548	Román.	5 15	3
Szer.	10	222	60822	Lőrincz.	5 7	4
Csöt.	11	223	61096	Zsuzsánna.	0 4 58	5
Pént.	12	224	61370	Klára.	4 49	6
Szom.	13	225	61644	Ipoly vértanu. †	4 39	7
Vas.	14	226	61918	† Ősi (Eusebius).	4 28	8
Hétfő.	15	227	62192	Nagy Bold. Assz.	4 17	9
Kedd.	16	228	62466	Rókus. Arszak.	0 4 5	10
Szer.	17	229	62740	Liberatus.	3 53	11
Csöt.	18	230	63014	Ilona.	3 40	12
Pént.	19	231	63288	Lajos püs. Sebald.	3 27	13
Szom.	20	232	63562	István király.	3 13	14
Vas.	21	233	63835	Bernát.	0 2 59	15
Hétfő.	22	234	64109	Filibert.	2 44	16
Kedd.	23	235	64383	Beniczi. Filep hit.	2 29	17
Szer.	24	236	64657	Bertalan.	2 13	18
Csöt.	25	237	64931	Lajos kir.	1 57	19
Pént.	26	238	65205	Sámuel.	0 1 41	20
Szom.	27	239	65479	Cal. József.	1 24	21
Vas.	28	240	65753	Ágoston.	1 7	22
Hétfő.	29	241	66027	János' fővétele.	0 50	23
Kedd.	30	242	66301	Róza.	0 32	24
Szer.	31	243	66575	Rajmond.	0 0 14	25

Hónapi napok	N A P'			Csillag- idő délben	H O L D'		
	felkelte	lemente	elhajlása		fel- kelte	dele- lése	le- mente
1	ór. / 4 38	ór. / 7 33	+ 18 6	ór. / 8 38 31	ór. / 11 33	ór. / 19 57	ór. / 3 24
2	4 39	7 32	17 51	42 28	— —	20 55	4 28
3	4 41	7 30	17 35	46 24	12 27	21 56	5 25
4	4 42	7 29	17 19	50 21	13 35	22 56	6 10
5	4 43	7 27	17 3	54 18	14 52	23 54	6 47
6	4 44	7 26	+ 16 47	8 58 14	16 19	— —	7 16
7	4 46	7 24	16 30	9 2 11	17 46	0 49	7 39
8	4 47	7 23	16 13	6 7	19 13	1 42	8 0
9	4 49	7 21	+ 15 56	10 4	20 38	2 34	8 21
10	4 50	7 20	15 39	14 0	22 1	3 26	8 43
11	4 52	7 18	+ 15 21	9 17 57	23 23	4 17	9 7
12	4 53	7 16	15 3	21 53	0 24	5 11	9 35
13	4 54	7 15	14 45	25 50	1 59	6 5	10 12
14	4 56	7 13	14 27	29 47	3 7	7 0	10 58
15	4 57	7 12	14 8	33 43	4 4	7 55	11 49
16	4 58	7 10	+ 13 50	9 37 40	4 52	8 47	— —
17	4 59	7 8	13 30	41 36	5 29	9 38	12 51
18	5 1	7 6	13 11	45 33	5 57	10 25	13 57
19	5 2	7 4	12 52	49 30	6 20	11 10	15 5
20	5 4	7 2	12 32	53 26	6 40	11 52	16 13
21	5 5	7 1	+ 12 12	9 57 22	6 56	12 33	17 20
22	5 6	7 0	11 52	10 1 19	7 12	13 13	18 25
23	5 8	6 58	11 32	5 16	7 28	13 53	19 30
24	5 9	6 56	11 12	9 12	7 44	14 34	20 35
25	5 10	6 54	10 51	13 9	8 4	15 17	21 42
26	5 12	6 52	+ 10 30	10 17 5	8 24	16 2	22 50
27	5 13	6 50	10 9	21 2	8 52	16 52	23 59
28	5 14	6 48	9 48	24 59	9 28	17 44	1 11
29	5 15	6 46	9 27	28 55	10 15	18 41	2 14
30	5 17	6 44	9 6	32 52	11 15	19 39	3 12
31	5 18	6 42	+ 8 44	10 36 48	— —	20 38	4 0

Augustusban a' nap 1^o 31'-cel fogy.

PLANETÁK

Hónapi napok	felkelte	delelése	lemente	Hónapi napok	felkelte	delelése	lemente
♿ MERCURIUS				♃ JUPITER			
	ór. /	ór. /	ór. /		ór. /	ór. /	ór. /
4	14 50	22 51	6 53	4	6 19	10 12	14 5
8	15 4	23 4	7 3	8	6 2	9 54	13 47
12	15 27	23 19	7 10	12	5 44	9 37	13 30
16	15 56	23 36	7 15	16	5 27	9 20	13 12
20	16 27	23 52	7 17	20	5 10	9 3	12 55
24	16 58	0 7	7 16	24	4 54	8 46	12 38
28	17 29	0 20	7 12	28	4 38	8 30	12 21
32	17 56	0 32	7 6	32	4 22	8 14	12 5
♀ VENUS				♄ SATURNUS			
	ór. /	ór. /	ór. /		ór. /	ór. /	ór. /
4	20 5	2 33	9 0	4	5 50	9 46	13 42
8	20 17	2 34	8 51	8	5 34	9 30	13 25
12	20 29	2 35	8 42	12	5 18	9 13	13 8
16	20 40	2 36	8 32	16	5 1	8 57	12 51
20	20 52	2 37	8 22	20	4 45	8 40	12 34
24	21 3	2 37	8 12	24	4 29	8 24	12 18
28	21 14	2 38	8 2	28	4 13	8 7	12 2
32	21 25	2 39	8 52	32	3 57	7 52	11 46
♂ MARS				♅ URANUS			
	ór. /	ór. /	ór. /		ór. /	ór. /	ór. /
4	15 9	23 18	7 26	4	9 3	15 1	20 59
8	15 8	23 13	7 17	8	8 47	14 45	20 43
12	15 7	23 8	7 8	12	8 31	14 29	20 26
16	15 7	23 2	6 58	16	8 15	14 13	20 10
20	15 6	22 57	6 48	20	7 59	13 57	19 54
24	15 5	22 52	6 38	24	7 44	13 40	19 37
28	15 4	22 46	6 28	28	7 28	13 24	19 21
32	15 3	22 40	6 18	32	7 12	13 8	19 4

Hónapi
napok

ÉGI JELENETEK.

	ór.	'	
4	22	6	♂ ♂ ☾ ARben.
5	7	47	♂ ♂ ☾ ARben.
5	18	58	♀ ♀ Ω
6	4	2	● UH.
7	2	—	☾ föld' közele,
9	2	35	♀ ♂ ☾ ARben.
9	23	14	♀ ♂ ♂ ARben.
10	8	27	♀ nap' távolában.
12	18	38	● EN.
16	13	5	♂ ♂ ☾ AR-ben,
16	23	35	♂ ♂ ☾ ARben.
20	8	6	♀ ♂
20	15	30	○ HT.
20	16	25	♀ l. n. északi szélessége.
20	19	54	✱ □ ⊙
21	20	—	☾ föld' távola.
23	8	48	♂ ♂ ☾ ARben.
23	9	22	♀ felső ♂ ⊙
28	17	5	○ UN.

Héti napok	Hónapi napok	Évi napok	Évnek részei	NEVEK ÉS ÜNNEPEK	Középidő délben	Hold' kora
Csöt.	1	244	·66849	Egyed.	ór. 23 59 55	26
Pént.	2	245	·67123	Zeno vt. Igaz pü.	59 36	27
Szom.	3	246	·67397	Albert.	59 17	28
Vas.	4	247	·67671	Rozália.	58 58	29
Hétfő.	5	248	·67945	Victorin. Dónát. v.	58 39	1
Kedd.	6	249	·68219	Zakariás.	23 58 19	2
Szer.	7	250	·68493	Regina.	57 59	3
Csöt.	8	251	·68767	<i>Kis Asszony.</i>	57 39	4
Pént.	9	252	·69041	Gorgon.	57 18	5
Szom.	10	253	·69315	Tolenti Miklós h.	56 58	6
Vas.	11	254	·69589	<i>Mária' neve nap.</i>	23 56 37	7
Hétfő.	12	255	·69863	Tóbiás.	56 16	8
Kedd.	13	256	·70137	Morily püsp.	55 55	9
Szer.	14	257	·70411	† felmag.	55 34	10
Csöt.	15	258	·70685	Nicomed.	55 13	11
Pént.	16	259	·70959	Cornél és Cyprian	23 54 52	12
Szom.	17	260	·71233	Lombert püsp.	54 31	13
Vas.	18	261	·71507	Tamás érsek.	54 10	14
Hétfő.	19	262	·71781	Január.	53 49	15
Kedd.	20	263	·72055	Eustachius.	53 27	16
Szer.	21	264	·72329	Máté ev. († <i>Kánt.</i>)	23 53 6	17
Csöt.	22	265	·72603	Móricz. Emmeran.	52 45	18
Pént.	23	266	·72877	Tekla. †	52 25	19
Szom.	24	267	·73151	Gellért. †	52 4	20
Vas.	25	268	·73425	Kleofás.	51 43	21
Hétfő.	26	269	·73698	Justina.	23 51 23	22
Kedd.	27	270	·73972	Kozma és Demj.	51 3	23
Szer.	28	271	·74246	Venczel.	50 43	24
Csöt.	29	272	·74520	Mihály.	50 23	25
Pént.	30	273	·74794	Jeromos.	50 3	26

Hónapi napok	N A P'			Csillag- idő délben	H O L D'		
	felkelte	lemente	elhajlása		fel- kelte	dele- lése	le- mente
1	ór. 5 19	ór. 6 40	ór. + 8 22	ór. 10 40 44	ór. 12 26	ór. 21 36	ór. 4 40
2	5 21	6 38	8 0	44 41	13 47	22 32	5 12
3	5 22	6 36	7 38	48 37	15 13	23 27	5 39
4	5 24	6 34	7 16	52 34	16 40	— —	6 1
5	5 25	6 32	6 54	10 56 31	18 6	0 20	6 23
6	5 26	6 30	+ 6 32	11 0 27	19 32	1 13	6 45
7	5 28	6 28	6 9	4 24	20 59	2 6	7 9
8	5 29	6 26	5 47	8 21	22 22	3 1	7 37
9	5 31	6 24	5 24	12 17	23 42	3 57	8 10
10	5 32	6 22	5 1	16 14	0 55	4 53	8 52
11	5 33	6 20	+ 4 39	11 20 10	1 58	5 49	9 44
12	5 35	6 18	4 16	24 6	2 49	6 43	10 44
13	5 36	6 16	3 53	28 3	3 30	7 35	11 50
14	5 38	6 14	3 30	32 0	4 0	8 23	— —
15	5 39	6 12	3 7	35 57	4 24	9 8	12 57
16	5 41	6 10	+ 2 44	11 39 53	4 45	9 51	14 5
17	5 42	6 8	2 20	43 50	5 3	10 32	15 12
18	5 44	6 6	1 57	47 47	5 20	11 13	16 17
19	5 45	6 4	1 34	51 43	5 35	11 53	17 22
20	5 46	6 2	1 11	55 40	5 52	12 33	18 27
21	5 47	6 0	+ 0 47	11 59 36	6 10	13 16	19 34
22	5 48	5 58	0 24	12 3 33	6 31	14 1	20 41
23	5 49	5 55	+ 0 0	7 29	6 57	14 48	21 51
24	5 50	5 53	— 0 23	11 26	7 29	15 39	22 58
25	5 52	5 51	0 46	15 22	8 12	16 33	0 4
26	5 53	5 49	— 1 10	12 19 18	9 5	17 29	1 3
27	5 54	5 47	1 33	23 15	10 10	18 26	1 54
28	5 56	5 45	1 57	27 12	11 24	19 22	2 34
29	5 57	5 43	2 20	31 8	— —	20 17	3 9
30	5 59	5 41	2 43	35 4	12 45	21 11	3 37
31	6 0	5 39	— 3 7	12 39 1	14 8	22 4	4 1

Septemberben a' nap 1^o 39'-czel elfogy.

PLANETÁK							
Hónapi napok	felkelte	delelése	lemente	Hónapi napok	felkelte	delelése	lemente
♿ MERCURIUS				♃ JUPITER			
	ór. /	ór. /	ór. /		ór. /	ór. /	ór. /
1	17 56	0 32	7 6	1	4 22	8 14	12 5
5	18 23	0 41	7 0	5	4 6	7 58	11 49
9	18 47	0 50	6 52	9	3 50	7 42	11 33
13	19 9	0 57	6 44	13	3 34	7 26	11 18
17	19 31	1 3	6 35	17	3 19	7 11	11 2
21	19 51	1 6	6 26	21	3 4	6 55	10 47
25	20 9	1 10	6 16	25	2 49	6 41	10 32
29	20 26	1 14	6 6	29	2 34	6 26	10 17
♀ VENUS				♄ SATURNUS			
1	21 25	2 39	7 52	1	3 57	7 52	11 46
5	21 37	2 39	7 42	5	3 41	7 36	11 30
9	21 48	2 40	7 32	9	3 25	7 20	11 14
13	21 0	2 41	7 22	13	3 10	7 4	10 58
17	22 11	2 42	7 13	17	2 54	6 48	10 42
21	22 22	2 43	7 4	21	2 38	6 33	10 26
25	22 33	2 44	7 55	25	2 23	6 17	10 11
29	22 43	2 45	7 47	29	2 7	6 2	9 56
♂ MARS				♅ URANUS			
1	15 3	22 40	6 18	1	7 12	13 8	19 4
5	15 2	22 35	6 8	5	6 56	12 51	18 48
9	15 1	22 29	5 57	9	6 40	12 35	18 31
13	15 0	22 23	5 46	13	6 24	12 19	18 14
17	14 59	22 17	5 35	17	6 8	12 2	17 58
21	14 58	22 11	5 24	21	5 52	11 46	17 42
25	14 57	22 5	5 12	25	5 35	11 30	17 24
29	14 56	21 59	5 1	29	5 19	11 13	17 8

Hónapi
napok.

ÉGI JELENETEK.

	ór.	"	
3	1	32	♂ ♂ ☾ ARben.
4	11	31	● UH.
4	12	—	☾ föld' közele.
5	10	48	♀ ♂ ☾ ARben.
7	17	27	♀ ♂ ☾ ARben.
10	1	12	☐ ☿
11	5	15	● EN.
12	17	56	♂ ♂ ☾ ARben.
13	3	54	♂ ♂ ☾ ARben.
13	4	32	♀ ☿
14	3	52	♂ ☐ ☉
17	22	—	☾ föld' távola.
19	6	48	♂ ☿ ☉
19	7	50	○ HT.
19	12	36	♂ ♂ ☾ ARben.
23	0 34 22'		☉ ☿ ősz' kezdete.
23	8	6	♀ nap' távolában.
23	11	22	♀ nap' távolában.
27	4	21	○ UN.
30	22	12	♂ l. n. éjszaki szélessége.

Héti napok	Hónapi napok	Évi napok	Évnek részei	NEVEK ÉS ÜNNEPEK	Középidő délben	Hold' kora
Szom.	1	274	75068	Remigius.	ór. 23 49 44	27
Vas.	2	275	75342	Leodegár.	49 25	28
Hétfő.	3	276	75616	Kandid.	49 7	29
Kedd.	4	277	75890	Szer. sz. Ferencz.	48 48	1
Szer.	5	278	76164	Placid. és Donát.	48 31	2
Csöt.	6	279	76438	Bruno.	23 48 13	3
Pént.	7	280	76712	Ágost. hitvalló.	47 56	4
Szom.	8	281	76986	Birgitta assz.	47 39	5
Vas.	9	282	77260	Dénés.	47 23	6
Hétfő.	10	283	77534	Borg. Ferencz.	47 7	7
Kedd.	11	284	77808	Burkard. Plac. sz.	23 46 51	8
Szer.	12	285	78082	Miksa püsp.	46 36	9
Csöt.	13	286	78356	Kálmán vértanu.	46 22	10
Pént.	14	287	78630	Calixtus.	46 8	11
Szom.	15	288	78904	Teréz.	45 54	12
Vas.	16	289	79178	Gál apát.	23 45 41	13
Hétfő.	17	290	79452	Hedvig.	45 29	14
Kedd.	18	291	79736	Lukács ev.	45 17	15
Szer.	19	292	80000	Ferdinand.	45 6	16
Csöt.	20	293	80274	Vendelin.	44 55	17
Pént.	21	294	80548	Orsola.	23 44 45	18
Szom.	22	295	80822	Kordula.	44 36	19
Vas.	23	296	81096	Capistráni János.	44 27	20
Hétfő.	24	297	81370	Ráfael.	44 19	21
Kedd.	25	298	81644	Krizsán és Daria.	44 12	22
Szer.	26	299	81918	Demeter.	23 44 6	23
Csöt.	27	300	82191	Szabina.	44 0	24
Pént.	28	301	82466	Simon Júdás.	43 55	25
Szom.	29	302	82740	Narczisz.	43 51	26
Vas.	30	303	83014	Kolos.	43 48	27
Hétfő.	31	304	83288	Farkas.	† 23 43 45	28

Hónapi napok	N A P'			Csillag- idő délben	H O L D'		
	felkelte	lemente	elhajlása		fel- kelte	dele- lése	le- mente
1	ór. / 6 0	ór. / 5 39	ór. / — 3 7	ór. / 12 39 1	ór. / 14 8	ór. / 22 4	ór. / 4 1
2	6 1	5 37	3 30	42 57	15 33	22 56	4 20
3	6 2	5 35	3 53	46 54	16 58	23 50	4 45
4	6 4	5 33	4 17	50 50	18 24	—	5 8
5	6 5	5 31	4 40	54 47	19 50	0 45	5 35
6	6 6	5 29	— 5 3	12 58 44	21 15	1 42	6 6
7	6 8	5 27	5 26	13 2 40	22 35	2 40	6 47
8	6 10	5 25	5 49	6 37	23 44	3 38	7 36
9	6 11	5 23	6 12	10 34	0 41	4 35	8 34
10	6 13	5 21	6 35	14 30	1 27	5 28	9 39
11	6 14	5 19	— 6 57	13 18 27	2 1	6 19	10 47
12	6 16	5 17	7 20	22 23	2 29	7 5	11 55
13	6 17	5 15	7 43	26 20	2 50	7 49	—
14	6 19	5 13	8 5	30 16	3 9	8 31	13 1
15	6 20	5 11	8 27	34 18	3 26	9 11	14 7
16	6 21	5 9	— 8 50	13 38 9	3 41	9 51	15 12
17	6 22	5 7	9 12	42 6	3 58	10 32	16 17
18	6 24	5 5	9 34	46 2	4 17	11 14	17 24
19	6 25	5 3	9 55	49 59	4 36	11 58	18 31
20	6 26	5 2	10 17	53 55	5 1	12 46	19 38
21	6 27	5 0	— 10 39	13 57 52	5 32	13 36	20 48
22	6 29	4 58	11 0	14 1 48	6 11	14 29	21 56
23	6 30	4 56	11 21	5 45	7 1	15 25	22 57
24	6 32	4 55	11 43	9 41	8 4	16 20	23 50
25	6 33	4 53	12 3	13 38	9 13	17 16	0 34
26	6 35	4 51	— 12 24	14 17 35	10 30	18 9	1 8
27	6 37	4 49	12 44	21 31	11 49	19 2	1 38
28	6 39	4 47	13 4	25 28	—	19 53	2 2
29	6 40	4 46	13 25	29 24	13 10	20 43	2 24
30	6 42	4 44	13 44	33 21	14 31	21 35	2 46
31	6 44	4 42	— 14 4	14 37 18	15 54	22 28	3 7

Octoberben a' nap 1^o 41'-cel fogy.

PLANETÁK

Hónapi napok	felkelte	delelése	lemente	Hónapi napok	felkelte	delelése	lemente
♂ MERCURIUS				♃ JUPITER			
3	ór. 20 41	ór. 1 19	ór. 5 57	3	ór. 2 19	ór. 6 11	ór. 10 3
7	20 52	1 19	5 47	7	2 4	5 57	9 49
11	21 0	1 18	5 36	11	1 50	5 43	9 35
15	21 2	1 13	5 25	15	1 36	5 29	9 21
19	20 53	1 3	5 13	19	1 22	5 15	9 8
23	20 32	0 46	4 59	23	1 8	5 1	8 55
27	19 55	0 19	4 43	27	0 54	4 48	8 42
31	19 5	23 46	4 26	31	0 40	4 35	8 29
♀ VENUS				♄ SATURNUS			
3	22 54	2 46	6 39	3	1 54	5 47	9 40
7	23 3	2 47	6 31	7	1 38	5 32	9 25
11	23 12	2 48	6 25	11	1 23	5 17	9 10
15	23 19	2 49	6 18	15	1 8	5 2	8 55
19	23 26	2 49	6 13	19	0 53	4 47	8 40
23	23 31	2 49	6 7	23	0 39	4 32	8 26
27	23 34	2 48	6 3	27	0 24	4 18	8 11
31	23 35	2 47	5 58	31	0 9	4 3	7 56
♂ MARS				♅ URANUS			
3	14 55	21 52	4 50	3	5 3	10 57	16 51
7	14 53	21 46	4 39	7	4 47	10 41	16 34
11	14 51	21 39	4 27	11	4 31	10 24	16 17
15	14 50	21 33	4 15	15	4 15	10 8	16 1
19	14 49	21 26	4 3	19	3 59	9 52	15 44
23	14 48	21 20	3 52	23	3 43	9 35	15 27
27	14 46	21 13	3 40	27	3 27	9 19	15 10
31	14 45	21 6	3 28	31	3 11	9 3	14 54

Hónapi
napok

ÉGI JELENETEK.

	ór.	'	
1	7	16	♂ ☐ ⊙
1	17	52	♂ ♂ ☾ ARben.
3	0	—	☾ föld' közele.
3	19	40	● UH.
5	15	43	♀ ♂ ☾ ARben.
7	5	50	♀ ♂ ☾ ARben.
7	8	50	♂ ☐ ⊙
7	20	23	♀ l. n. keleti kihajlása 25° 16'2
8	12	20	♀ l. n. keleti kihajlása 46° 47'9
10	2	20	♂ ♂ ☾ ARben.
10	13	55	♂ ♂ ☾ ARben.
10	19	57	● EN.
13	18	51	♀ l. n. déli szélessége.
15	7	—	☾ föld' távola.
16	4	44	♀ l. n. déli szélessége.
16	16	54	♂ ♂ ☾ ARben.
19	0	28	○ HT.
22	3	2	♀ ♂ ✱
26	13	57	○ UN.
27	3	20	♀ ☐ ⊙
28	—	—	♀ l. n. fénye.
30	8	41	♂ ♂ ☾ ARben.
31	8	0	♀ alsó ♂ ⊙
31	4	—	☾ föld' közele.

Héti napok	Hónapi napok	Évi napok	Évnek részei	NEVEK ÉS ÜNNEPEK	Középidő délben	Hold' kora
Kedd.	1	305	*83562	<i>Mind Szentek.</i>	ór. 23 43 43	29
Szer.	2	306	*83836	Halottak' eml.	43 42	30
Csüt.	3	307	*84109	Hubert.	43 42	1
Pént.	4	308	*84383	Borromei Károly.	53 43	2
Szom.	5	309	*84657	Imre hg.	43 44	3
Vas.	6	310	*84931	Lénárd.	23 43 47	4
Hétfő.	7	311	*85205	Engelbert.	43 50	5
Kedd.	8	312	*85479	Godofréd.	43 54	6
Szer.	9	313	*85753	Tivador.	43 58	7
Csüt.	10	314	*86027	Avellini András.	44 4	8
Pént.	11	315	*86301	Márton püsp.	23 44 10	9
Szom.	12	316	*86575	Emilián.	44 18	10
Vas.	13	317	*86849	Kosztka Szaniszló.	34 26	11
Hétfő.	14	318	*87123	Clementin.	44 35	12
Kedd.	15	319	*87397	Lipót, Gertrud.	44 44	13
Szer.	16	320	*87670	Otmár, Edmund.	23 44 55	14
Csüt.	17	321	*87945	Gergely püsp.	45 6	15
Pént.	18	322	*88219	Odó apát. Ödön.	45 19	16
Szom.	19	323	*88493	Erzsébet assz.	45 32	17
Vas.	20	324	*88767	Bódog.	45 46	18
Hétfő.	21	325	*89041	B. A. beavat.	23 46 0	19
Kedd.	22	326	*89315	Cziczelle.	46 16	20
Szer.	23	327	*89589	Kelemen pápa.	46 32	21
Csüt.	24	328	*89863	Flora.	46 49	22
Pént.	25	329	*90137	Katalin.	47 7	23
Szom.	26	330	*90410	Konrád.	23 47 26	24
Vas.	27	331	*90685	(I. Adv.) Virgil.	47 46	25
Hétfő.	28	332	*90959	Sosthenes.	48 6	26
Kedd.	29	333	*91233	Saturnin.	48 27	27
Szer.	30	334	*91507	András, v. Endre.†	48 48	28

Hónapi napok	N A P'			Csillag- idő délben	H O L D'		
	felkelte	lemente	elhajlása		fel- kelte	dele- lése	le- mente
	ór. ,	ór. ,	ór. , "	ór. , "	ór. ,	ór. ,	ór. ,
1	6 46	4 41	—14 23	14 41 14	17 18	23 24	3 30
2	6 48	4 40	14 43	45 11	18 43	— —	4 1
3	6 49	4 38	15 2	49 7	20 7	0 22	4 38
4	6 51	4 37	15 20	53 4	21 22	1 21	5 24
5	6 52	4 35	15 39	57 0	22 26	2 20	6 20
6	6 53	4 34	—15 57	15 0 57	23 18	3 17	7 23
7	6 55	4 32	16 15	4 53	23 58	4 10	8 32
8	6 56	4 31	16 33	8 50	0 29	4 59	9 42
9	6 58	4 29	16 50	12 47	0 53	5 44	10 49
10	7 0	4 28	17 7	16 43	1 13	6 27	11 56
11	7 1	4 27	—17 24	15 20 40	1 30	7 8	— —
12	7 3	4 25	17 40	24 36	1 47	7 48	13 1
13	7 4	4 24	17 56	28 33	2 4	8 28	14 6
14	7 6	4 23	18 12	32 28	2 22	9 10	15 11
15	7 8	4 22	18 28	36 26	2 41	9 54	16 18
16	7 9	4 21	—18 43	15 40 22	3 4	10 40	17 26
17	7 11	4 20	18 58	44 19	3 33	11 30	18 34
18	7 12	4 19	19 13	48 15	4 10	12 24	19 45
19	7 14	4 18	19 27	52 12	4 55	13 19	20 49
20	7 15	4 17	19 41	56 9	4 56	14 16	21 46
21	7 16	4 16	—19 54	16 0 5	7 5	15 12	22 33
22	7 17	4 15	20 7	4 2	8 20	16 6	23 11
23	7 18	4 14	20 20	7 58	9 38	16 58	23 41
24	7 20	4 13	20 32	11 55	10 57	17 48	0 7
25	7 22	4 12	20 44	15 51	— —	18 38	0 29
26	7 23	4 11	—20 56	16 19 48	12 16	19 27	0 50
27	7 24	4 10	21 7	23 44	13 35	20 18	1 11
28	7 25	4 10	21 18	27 41	14 57	21 11	1 34
29	7 26	4 9	21 29	31 38	16 18	22 6	2 0
30	7 28	4 9	21 39	35 34	17 39	23 4	2 32
31	7 29	4 8	—21 48	16 39 31	18 57	— —	3 12

Novemberben a' nap 1^o 14'-czel fogy.

PLANETÁK'

Hónapi napok	felkelte	delelésé	lemente	Hónapi napok	felkelte	delelésé	lemente
♀ <i>MERCURIUS</i>				♃ <i>JUPITER</i>			
	ór. /	ór. /	ór. /		ór. /	ór. /	ór. /
4	18 16	23 13	4 10	4	0 26	4 22	8 17
8	17 42	22 49	3 56	8	0 12	4 9	8 4
12	17 27	22 86	3 45	12	23 59	3 56	7 52
16	17 27	22 31	3 35	16	23 46	3 43	7 40
20	17 37	22 32	3 27	20	23 32	3 30	7 28
24	17 53	22 37	3 21	24	23 18	3 18	7 16
28	18 12	22 44	3 15	28	23 5	3 5	7 4
32	18 32	22 52	3 11	32	22 52	2 53	6 53
♀ <i>VENUS</i>				♄ <i>SATURNUS</i>			
4	23 34	2 44	5 54	4	24 0	3 49	7 43
8	23 30	2 40	5 50	8	23 54	3 34	7 29
12	23 24	2 35	5 46	12	23 39	3 20	7 15
16	23 15	2 28	5 41	16	23 25	3 6	7 1
20	23 2	2 19	5 35	20	23 11	2 52	6 47
24	22 47	2 7	5 27	24	22 56	2 38	6 33
28	22 28	1 53	5 17	29	22 42	2 24	6 19
32	22 5	1 36	5 6	32	22 28	2 10	6 6
♂ <i>MARS</i>				♅ <i>URANUS</i>			
4	14 43	21 0	3 16	4	2 55	8 47	14 38
8	14 42	20 53	3 4	8	2 39	8 31	14 22
12	14 40	20 46	2 52	12	2 23	8 15	14 6
16	14 38	20 39	2 41	16	2 8	7 59	13 50
20	14 36	20 32	2 29	20	1 52	7 43	13 34
24	14 34	20 25	2 17	24	1 36	7 27	13 18
28	14 32	20 18	2 5	28	1 20	7 11	13 2
32	14 30	20 11	1 53	32	1 5	6 55	12 46

Hónapi napok.			ÉGI JELENETEK.
	ór.	'	
1	18	12	♂ ☉
2	1	27	♂ ☌ ☾ ARben.
2	5	24	● UH.
3	21	56	♂ nap' távolában.
5	12	17	♀ ☌ ☾ ARben.
6	7	42	♂ nap' távolában.
6	14	32	♂ ☌ ☾ ARben.
7	5	32	♂ ☌ ☾ ARben.
9	14	31	○ EN.
11	23	—	☾ föld' távola.
12	18	58	♀ l. n. fénye.
12	22	52	♂ ☌ ☾ ARben.
14	18	0	☐ ☐ ☉
16	15	35	♂ l. n. éjszaki szélessége.
16	16	28	♀ l. n. nyugati kihajlása 19° 32'8
17	16	45	○ HT.
24	22	15	○ UN.
27	17	—	☾ föld' közele.
27	21	14	♂ ☌ ☌ ARben.
30	16	32	♀ ☌ ☌

Héti napok	Hónapi napok	Évi napok	Évnek részei	NEVEK ÉS ÜNNEPEK	Középidő délben	Hold' kora
Csüt.	1	335	91781	Eligius.	ór. 23 49 11	29
Pént.	2	336	92055	Bibiana. †	49 34	1
Szom.	3	337	92329	X. Ferencz. †	49 57	2
Vas.	4	338	92603	Borbála.	50 21	3
Hétfő.	5	339	92877	Szabbás.	50 46	4
Kedd.	6	340	93150	Miklós püsp.	23 51 11	5
Szer.	7	341	93424	Ambrus püsp. †	51 37	6
Csüt.	8	342	93698	<i>B A. fog.</i>	52 4	7
Pént.	9	343	93972	Leokádia. †	52 30	8
Szom.	10	344	94246	Judit. †	52 57	9
Vas.	11	345	94520	Damasus.	23 53 25	10
Hétfő.	12	346	94794	Sándor vért.	53 53	11
Kedd.	13	347	95068	Lucza. Othilia.	54 21	12
Szer.	14	348	95342	Spiridi. († <i>Kánt.</i>)	54 50	13
Csüt.	15	349	95616	Caelian.	55 19	14
Pént.	16	350	95890	Euséb. püsp. †	23 55 48	15
Szom.	17	351	96164	Lázár. †	56 17	16
Vas.	18	352	96438	Karacs püsp.	56 47	17
Hétfő.	19	353	96712	Nemesis vért.	57 16	18
Kedd.	20	354	96986	Domonkos.	57 46	19
Szer.	21	355	97260	Tamás ap. †	23 58 16	20
Csüt.	22	356	97534	Zéno.	58 46	21
Pént.	23	357	97808	Victoria. †	59 16	22
Szom.	24	358	98082	Adám, Eva. †	59 46	23
Vas.	25	359	98356	N. Karács.	0 0 16	24
Hétfő.	26	360	98630	<i>István I.</i> vértan.	0 46	25
Kedd.	27	361	98904	János ev.	1 16	26
Szer.	28	362	99178	Apró szentek.	1 45	27
Csüt.	29	363	99452	Tamás püsp. vért.	2 15	28
Pént.	30	364	99726	Dávid.	2 44	29
Szom.	31	365	1-00000	Silvester.	0 3 13	30

Hónapi napok	N A P'			Csillag- idő délben	H O L D'		
	felkelte	lemente	elhajlása		fel- kelte	dele- lése	le- mente
1	ór. / 7 29	ór. / 4 8	— 21 48	ór. / 16 39 31	ór. / 18 57	— —	ór. / 3 12
2	7 30	4 8	21 57	43 27	20 8	0 3	4 3
3	7 32	4 7	22 6	47 24	21 6	0 1	5 4
4	7 33	4 7	22 14	51 20	21 51	1 57	6 12
5	7 34	4 7	22 22	55 17	22 26	1 49	7 22
6	7 35	4 6	— 22 30	16 59 13	22 54	3 37	8 33
7	7 36	4 6	22 37	17 3 10	23 15	4 21	9 40
8	7 37	4 6	22 43	7 7	23 34	5 3	10 45
9	7 38	4 6	22 50	11 4	23 52	5 44	11 51
10	7 40	4 6	22 55	15 0	0 8	6 24	— —
11	7 41	4 6	— 23 1	17 18 57	0 25	7 4	12 57
12	7 42	4 6	23 5	22 53	0 43	7 47	14 3
13	7 42	4 7	23 10	26 50	1 5	8 32	15 9
14	7 43	4 7	23 13	30 46	1 31	9 20	16 19
15	7 44	4 7	23 17	34 33	2 5	10 13	17 27
16	7 45	4 8	— 23 20	17 38 39	2 49	11 8	18 33
17	7 46	4 8	23 22	42 36	3 43	12 6	19 36
18	8 46	4 8	23 24	46 32	4 50	13 3	20 28
19	7 47	4 9	23 26	50 29	6 5	14 0	21 10
20	7 47	4 9	23 27	54 26	7 25	14 54	21 43
21	7 48	4 9	— 23 27	17 58 22	8 45	15 46	22 10
22	7 48	4 10	23 27	18 2 19	10 5	16 36	22 34
23	7 48	4 10	23 27	6 15	11 25	17 25	22 56
24	7 49	4 11	23 26	10 12	— —	18 14	23 18
25	7 49	4 11	23 25	14 8	12 45	19 5	23 39
26	7 49	4 12	23 23	18 18 5	14 4	19 58	0 2
27	7 50	4 13	23 21	22 1	15 23	20 53	0 31
28	7 50	4 14	23 18	25 58	16 40	21 51	1 6
29	7 50	4 15	23 15	29 54	17 53	22 48	1 52
30	7 50	4 16	23 12	33 51	18 54	23 45	2 48
31	7 50	4 17	23 8	18 37 48	19 44	— —	3 53

December' 24-iga' nap 16'-czel fogy, innen végeig 4'-czel nő.

PLANETÁK							
Hónapi napok	felkelte	delelése	lemente	Hónapi napok	felkelte	delelése	lemente
♀ MERCURIUS				♃ JUPITER			
	ór. /	ór. /	ór. /		ór. /	ór. /	ór. /
2	18 32	22 52	3 11	2	22 52	2 53	6 53
6	18 52	23 1	3 9	6	22 39	2 41	6 42
10	19 13	23 10	3 8	10	22 26	2 28	6 31
14	19 33	23 21	3 9	14	22 13	2 16	6 20
18	19 51	23 32	3 13	18	21 59	2 4	6 9
22	20 8	23 44	3 19	22	21 46	1 52	5 58
26	20 23	23 56	3 29	26	21 33	1 40	5 47
30	20 35	0 8	3 42	30	21 20	1 28	5 36
♀ VENUS				♄ SATURNUS			
2	22 5	1 36	5 6	2	22 14	2 10	6 6
6	21 39	1 15	4 52	6	21 59	1 56	5 52
10	21 10	0 53	4 36	10	21 45	1 42	5 38
14	20 38	0 28	4 18	14	21 31	1 28	5 25
18	20 4	0 2	4 0	18	21 17	1 14	5 11
22	19 31	23 36	3 42	22	21 3	1 0	4 58
26	19 0	23 11	3 23	26	20 49	0 47	4 45
30	18 31	22 48	3 5	30	20 35	0 33	4 31
♂ MARS				♅ URANUS			
2	14 30	20 12	1 53	2	1 5	6 55	12 46
6	14 28	20 5	1 42	6	0 49	6 39	12 30
10	14 26	19 58	1 30	10	0 33	6 24	12 14
14	14 24	19 51	1 18	14	0 17	6 8	11 59
18	14 22	19 44	1 6	18	0 1	5 52	11 43
22	14 19	19 37	0 55	22	23 45	5 37	11 28
26	14 17	19 30	0 44	26	23 30	5 21	11 13
30	14 14	19 23	0 32	30	23 14	5 6	10 57

Hónapi
napok

ÉGI JELENETEK.

	ór.	'	
1	17	31	● UH.
3	12	51	♀ ♂ ☾ ARben.
4	4	45	♂ ♂ ☾ AR-ben.
5	1	19	♂ ♂ ☾ ARben.
9	11	41	○ EN.
9	19	—	☾ föld' távola.
10	3	48	♀ ♂
10	6	47	♂ ♂ ☾ ARben.
11	11	32	♀ ♂
12	6	20	♀ ♂ *
16	7	49	♂ □ ○
17	8	3	○ HT.
17	12	38	♂ ♂ ☾ ARben.
18	8	30	♂ ♂ ○ világa 2·292.
18	16	58	♀ alsó ♂ ○
20	7	20	♀ nap' távola.
21	4	9	♀ ♂ ♀ ARben.
21	8 4' 4"		○ ♀ Tél' kezdete.
22	10	—	☾ föld' közele.
24	6	2	○ UN.
26	7	10	♂ ♂ ☾ ARben.
27	18	44	♀ ♂ *
28	1	32	♀ felső ♂ ○
28	8	12	* ♂ ○
29	22	46	♀ ♂ ☾ ARben.
31	5	22	○ sötétedés. Budán nem látható.
31	8	18	● UH.
31	12	50	♀ ♂ ☾ ARben.
31	19	58	♂ ♂ ☾ ARben.
31	23	41	○ l. kisebb távola.

A' budai observatorium' távola időben.

Buda	+	0 ^{ór.}	10'	41''	0	keletfelé	Bécsből.
0		22	37,	2	„ „		Berlintől.
1		6	51,	2	„ „		Páristól.
1		16	12,	7	„ „		Londontól.
2		28	51,	2	„ „		Ferrótól.
2		22	51,	2	„ „		Teneriffától.

1842-ben

a' Nappal nem jó átelleni állásba.

Átelleni állásához 1842ben.

12 ór. Köz. idő		Egyenes emelkedése			Elhajlása			Delelése.				
		ór.	'	''		0	'	''		ór.	'	''
Május	12	16	28	33·6	—	4	9	43·9		13	7	4
	13		27	47·5		4	5	18·7		13	3	1
	14		27	0·1		4	0	58·7		12	58	2
	15		26	13·7		3	56	44·1		12	53	3
	16		25	26·0		3	52	35·0		12	48	4
	17	16	24	37·8	—	3	48	31·7		12	43	6
	18		23	49·3		3	44	34·4		12	38	9
	19		23	0·4		3	40	43·2		12	34	2
	20		22	11·2		3	36	58·3		12	29	5
	21		21	21·7		3	33	19·9		12	24	6
	22	16	20	32·0	—	3	29	48·0		12	19	8
	23		19	42·0		3	26	22·9		12	15	2
	24		18	51·9		3	23	4·6		12	10	4
	25		18	1·7		3	19	53·4		12	5	8
	26		17	11·5		3	16	49·4		12	1	0
	27	16	16	21·2	—	3	13	52·7		11	56	1
	28		15	30·9		3	11	3·4		11	51	2
	29		14	40·6		3	8	21·7		11	46	8
	30		13	50·5		3	5	47·8		11	41	9
	31		13	0·5		3	3	21·7		11	37	0
Junius	1	16	12	10·8	—	3	1	3·5		11	32	1
	2		11	21·2		2	58	53·3			27	8
	3		10	31·9		2	56	51·3			22	9
	4		9	42·9		2	54	57·5			18	0
	5		8	54·3		2	53	12·0		11	13	1

Átelleni állásához 1842ben.

12 ór. Köz. idő		Egyenes emelkedése.		Elhajlása.		Delelése.				
		ór.	'	''	o	'	''	ór.	'	''
Decemb.	6	6	0	43·1	—	32	28	27·7	12	59·4
	7	5	59	57·6		32	34	56·4	12	56·2
	8		59	11·0		32	40	55·0	12	53·0
	9		58	23·5		32	46	23·0	12	49·8
	10		57	32·2		32	51	20·0	12	46·6
	11	5	56	46·0	—	32	55	45·4	12	40·3
	12		55	56·1		32	59	39·1	12	34·0
	13		55	5 5		33	3	0·8	12	27·7
	14		54	14·4		33	5	50·2	12	21·4
	15		53	22·7		33	8	6·8	12	16·6
	16	5	52	30·6	—	33	9	50·6	12	11·8
	17		51	38·2		33	11	1·4	12	7·0
	18		50	45·6		33	11	38·9	12	2·2
	19		49	52·7		33	11	42·8	11	56·4
	20		48	59·8		33	11	13·2	11	51·6
	21	5	48	6·8	—	33	10	10·0	11	47·7
	22		47	13·9		33	8	33·9	11	42·9
	23		46	21·1		33	6	22·4	11	38·1
	24		45	28·6		33	3	38·0	11	33·3
	25		44	36·4		33	0	20·0	11	28·5
	26	5	43	54·6	—	32	56	28·2	11	23·7
	27		42	53·3		32	52	2·5	11	18·9
	28		42	2·6		32	47	3·4	11	14·1
	29		41	12·5		32	41	31·2	11	9·3
	30		40	23·2		32	35	26·0	11	4·5

1842-ben

a' Nappal nem jó átelleni állásba.

Hó és nap	☉ Sugár	☾ Sugár	Hó és nap	☉ Sugár	☾ Sugár
Januar. 1	16' 17"30	16' 19"4	Julius 5	15' 45"06	15' 47"0
7	17"18	15' 11"5	11	45"23	16' 26"3
13	16"89	14' 41"9	17	45"54	15' 31"7
19	16"43	15' 12"0	23	46"01	14' 48"6
25	15"81	16' 36"8	29	46"63	14' 57"1
Jan. 31	16' 14"99	16' 1"7	Aug. 4	15' 47"41	16' 17"2
Febr. 6	14"02	14' 51"6	10	48"31	16' 20"2
12	12"93	14' 44"4	16	49"36	15' 6"9
18	11"70	15' 36"2	22	50"52	14' 41"8
24	10"36	16' 43"3	28	51"79	15' 16"5
Mart. 1	16' 9"17	15' 51"8	Sept. 3	15' 53"17	16' 37"3
7	7"66	14' 45"4	9	54"63	15' 58"7
13	6"08	14' 53"6	15	56"17	14' 49"6
19	4"46	15' 47"5	21	57"77	14' 48"8
25	2"80	16' 34"1	27	59"39	15' 40"5
Mart. 31	16' 1"14	15' 24"1	Oct. 3	16' 1"05	16' 38"6
Aprilis 6	15' 59"48	14' 43"9	9	2"72	15' 31"3
12	57"84	15' 16"9	15	4"38	14' 43"7
18	56"25	16' 6"0	21	6"00	14' 8"0
24	54"71	16' 10"3	27	7"57	15' 1"2
Apr. 30	15' 53"24	15' 1"5	Nov. 2	16' 9"10	16' 20"2
Majus 6	51"87	14' 54"8	8	10"51	15' 7"0
12	50"59	15' 46"5	14	11"85	14' 50"6
18	49"42	16' 9"5	20	13"05	15' 35"5
24	48"37	15' 38"1	26	14"15	16' 9"5
Majus 30	15' 47"45	14' 48"4	Dec. 2	16' 15"09	15' 50"2
Jun. 5	46"67	15' 17"0	8	15"87	14' 51"0
11	46"04	16' 13"2	14	16"49	15' 9"3
17	45"56	15' 56"0	20	16"95	16' 3"7
23	45"24	15' 8"4	26	17"20	16' 1"2
29	45"07	14' 47"0	32	17"30	15' 20"1

1842.		Ecl. ferdesége.		1842.		Ecl. ferdesége	
Januar	0	23	27 39°70'	Julius	9	23	27 38°13'
	10		39°72'		19		38°17'
	20		39°80'		29		38°24'
	30		39°90'	August.	8		38°34'
Febr.	9		40°01'		18		38°44'
Febr.	9	23	27 40°11'	August.	28	23	27 38°52'
Martius	1		40°19'	Sept.	7		38°57'
	11		40°21'		17		38°55'
	21		40°15'		27		38°46'
	31		40°02'	Octob.	7		38°31'
Aprilis	11	23	27 39°83'	Octob.	17	23	27 38°10'
	21		39°60'		27		37°85'
	31		39°34'	Novemb.	6		37°56'
Majus	10		39°06'		16		37°27'
	20		38°78'		26		37°00'
Majus	30	23	27 38°53'	Decemb.	6	23	27 36°76'
Junius	9		38°35'		16		36°59'
	19		38°21'		26		36°50'
	29		38°14'		36		36°47'

Vált.	Idő 1842.			Vált.	Idő 1842.		
		n.	ór.			n.	ór.
○	Januar.	3	11 24	●	Julius	7	20 17
●	„	11	5 31	○	„	14	11 22
○	„	18	10 16	○	„	22	0 13
○	„	26	7 6	○	„	30	3 58
○	Februar.	1	23 32	●	August.	6	4 2
●	Februar.	10	1 10	○	August.	12	18 38
○	„	18	0 57	○	„	20	15 30
○	„	24	17 31	○	„	28	17 5
○	Martius.	3	14 38	●	Septemb.	4	11 31
●	„	11	19 45	○	„	11	5 15
○	Martius.	19	11 58	○	Septemb.	19	7 50
○	„	26	3 13	○	„	27	4 21
○	Aprilis.	2	7 46	●	October.	3	19 40
●	„	10	11 37	○	„	10	19 57
○	„	17	19 48	○	„	19	0 28
○	Aprilis.	24	12 44	○	October.	26	13 57
○	Majus.	2	2 2	●	Novemb.	2	5 24
●	„	10	0 54	○	„	9	14 31
○	„	17	1 26	○	„	17	16 45
○	„	23	22 55	○	„	24	22 15
○	Majus.	31	20 7	●	December.	1	17 31
●	Junius.	8	11 30	○	„	9	11 41
○	„	15	5 48	○	„	17	8 3
○	„	22	10 38	○	„	24	6 2
○	„	30	12 57	●	„	31	8 18

1842-ben 5 sötétedés történik, 3 a' napon, 2 a' holdon. A' második nap- és az első holdsötétedés környékeinkben láthatók.

I. Napsötétedés 1842. januarius' 11.

Kezdeté a' földön általában .	3 óra 0'	Budai valóidő
$\varphi = -44^{\circ} 26'$, $\lambda = -201^{\circ} 29'$		
Kezdeté a' középponti sötéted.	4 „ 39 „ „	
$\varphi = -64^{\circ} 54'$, $\lambda = -140^{\circ} 5'$		
Középponti sötét. délben . .	5 „ 6' „ „	
$\varphi = -88^{\circ} 25'$, $\lambda = -283^{\circ} 0'$		
Vége a' középponti sötéted. .	6 „ 28' „ „	
$\varphi = -43^{\circ} 40'$, $\lambda = -15^{\circ} 1'$		
Vége a' földön általában . .	8 „ 8' „ „	
$\varphi = -18^{\circ} 17'$, $\lambda = +24^{\circ} 42'$		

Látható az Aethiopi-oceanon, a' Déli-tengeren a' sarkig. Déli Amerika' legdélibb csúcsa és Afrika' déli csúcsa látják.

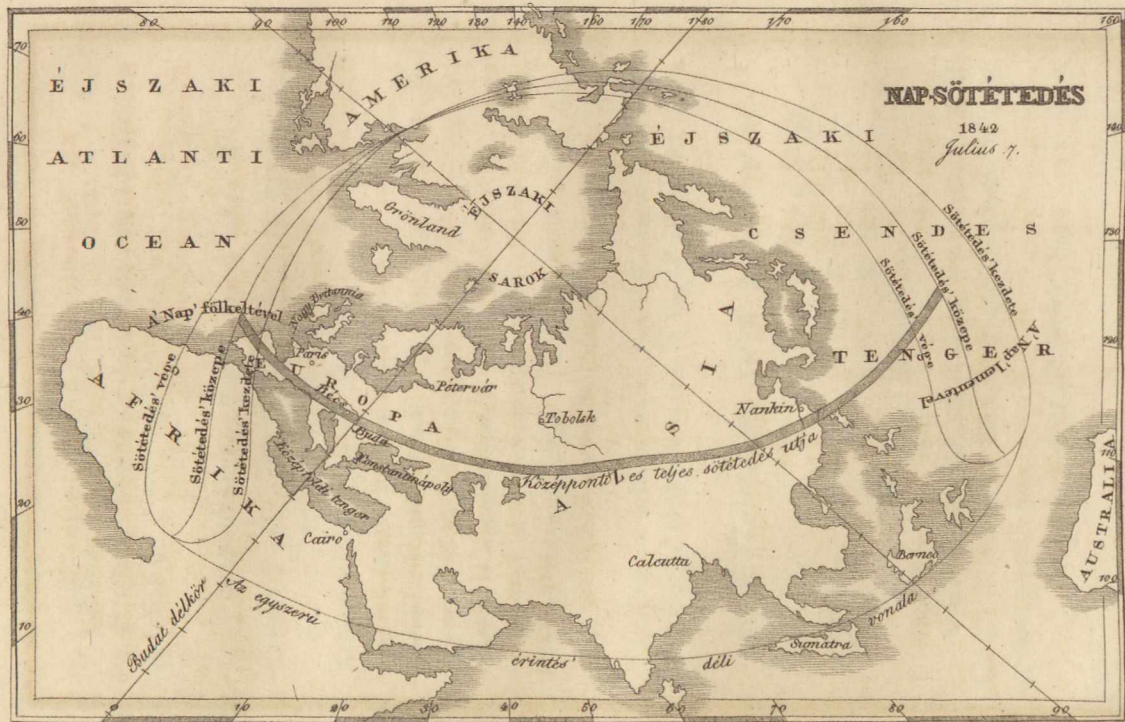
II. Holdsötétedés 1842. januarius' 26.

Kezdeté	5° 34'	bud. idő.
Közepe	7° 0'	„ „
Vége	8° 26'	„ „

Nagysága 95 hüvelyk.

Látható egész Európában, Ázsia' l.n. részében, Afrikában és Ujhollandiában. Europa' nyugati részében a' hold már sötétedve megy fel.

Buda, egész folyamatját látja.



III. Napsötétedés 1842. július' 7.

Kezdeté a' földön általában	. 17° 44'	bud. idő.
$\varphi=+28^{\circ}5'$ $\lambda=+9^{\circ}37'$		
Kezdeté a' teljes sötétedésnek	18 45	„ „
$\varphi=36^{\circ}56'$ $\lambda=+29^{\circ}47'$		
Teljes sötétedés délben	20 7	„ „
$\varphi=51^{\circ}33'$ $\lambda=-57^{\circ}57'$		
Vége a' teljes sötétedésnek	21 50	„ „
$\varphi=14^{\circ}44'$ $\lambda=-115^{\circ}48'$		
Vége a' földön	22 51	„ „

Magyarországra nézve századunkban ezen legnevezetesebb napsötétedés látható egész Európában, Ázsiában, kivévén némelly déli földesúcsokat, Afrika' éjszaki részében, egy kis, éjszakra fekvő, része Ujhollandiának is látja. A' láthatás' határai következő pontokon mennek keresztül.

a) Nyugati határ.

Hossz. 313° 9'	keletre Budától 40° sarkmagasság
322 18	„ „ 30 „
28 2 nyugatra	„ 20 „
17 50	„ „ 10 „
11 57	„ „ 8,3 „

b) Éjszaki határ.

7° 8'	nyugatra Budától 10° éjszaki s. m.
21 46 keletre	„ 20 „
37 35	„ „ 21°56' „
51 27	„ „ 20 „
71 10	„ „ 10 „
85 40	„ „ 0 „
102 40	„ „ 10 déli „

c) Keleti határ.

112° 45'	keleti hossz. Bud. 14°39' déli s. m.
122 29	„ „ „ 10 „
131 42	„ „ „ 0 „
145 53	„ „ „ 20 éjszaki „
161 22	„ „ „ 40 „ „

Keresztül vágja nyugati Afrikát, Arabiát, Indiát, Sundi szigeteket, Uj-hollandiát és Uj-guineát.

Azon zona, melly között a' sötétedés teljes, következő pontok által határoztatik.

I. Éjszak felé — $312^{\circ} 34'$ Budától, $\varphi = +30^{\circ}$

+ 24 32 „ = 40

+ 12 9 „ = 45

— 3 18 „ = 50

— 36 7 „ = 54

— 66 16 „ = 50

— 78 26 „ = 45

— 87 14 „ = 40

— 102 11 „ = 30

II. Dél felé — $316^{\circ} 11'$ „ $\varphi = 20^{\circ}$

+ 20 45 „ = 40

+ 15 51 „ = 42

+ 7 57 „ = 45

— 1 22 „ = 48

— 9 5 „ = 50

— 36 14 „ = $53^{\circ} 10'$

— 66 16 „ = 50

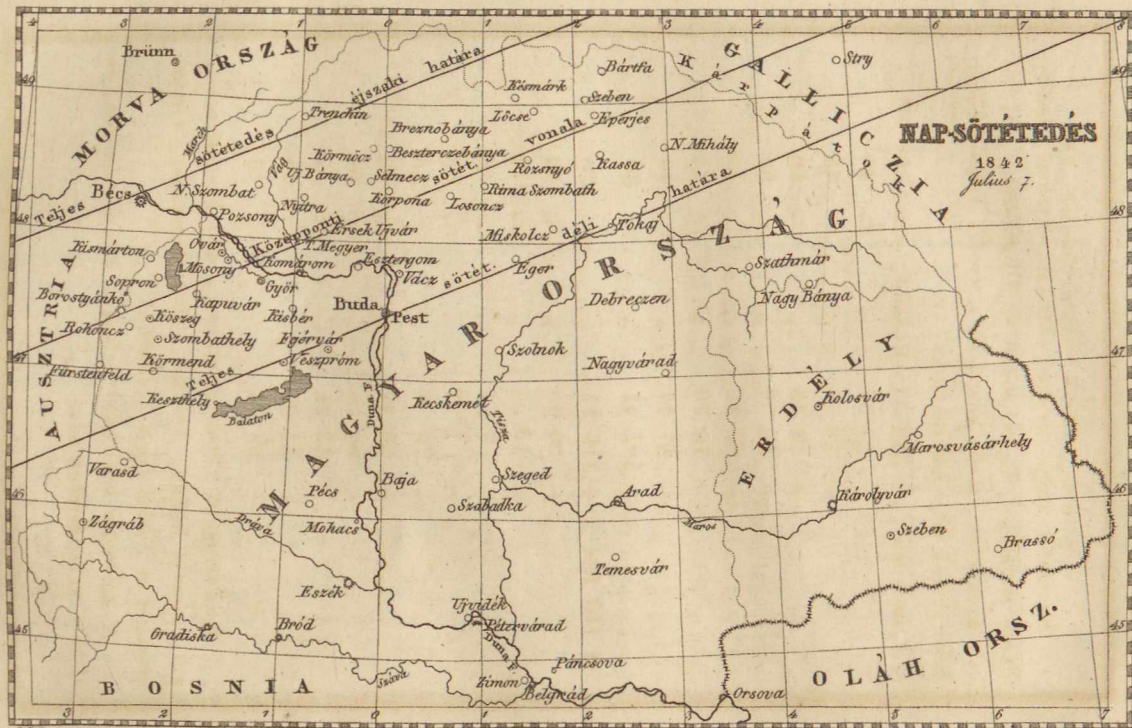
— 75 28 „ = 45

— 84 27 „ = 40

— 99 33 „ = 30

Ez Portugalt, Spanyolországot, déli Franciaországot, éjszaki Italiát, Austriát, Magyarországot, Oroszországot és Ázsiát vágja keresztül.

A' sötétedés következő helyekre van kiszámítva, és a' hely' való idejében adva.



Hely	φ'	Kezdeté	Vége	Nagy- sága
	o	ór.	o	
Altona	53,3592	17 28	19 25	10,0
Bécs	48,2111	17 46	19 49	12,1
Berlin	53,3370	17 40	19 40	10,6
Bonn	50,5421	17 13	19 9	10,6
Brassó	45,4790	18 32	20 22	10,4
Brema	53,0772	17 24	19 19	10,1
Breslau	51,1085	17 53	19 55	11,4
Brüssel	50,8497	17 4	18 57	10,1
Buda	47,2980	17 59	20 1	12,0
Coppenhaga	55,6861	17 42	19 39	9,7
Debreczen	47,3569	18 12	20 9	11,5
Dorpat	58,3789	18 44	20 49	10,0
Eger	47,7103	18 7	20 6	12,0
Fejérvár	46,9591	17 58	20 0	11,8
Gotha	50,9355	17 28	19 26	10,8
Göttinga	51,3453	17 26	19 23	10,6
Kassa	48,5223	18 12	20 9	12,1
Kolosvár	46,6733	18 24	20 17	10,5
Königsberg	54,7033	18 12	20 16	10,6
Manheim	49,4889	17 17	19 14	11,0
München	48,1389	17 28	19 26	11,7
N. Szombat	48,1912	17 53	19 57	12,1
Nápoly	40,8375	17 30	19 29	10,3
Nicolajev	46,7834	18 50	21 5	10,6
Pozsony	47,9506	17 50	19 55	12,1
Pulkova	59,5587	19 1	21 8	9,6
Stockholm	59,3417	18 9	20 9	9,2
Szeged	46,0706	18 6	20 5	11,6
Temesvár	45,5930	18 12	20 9	11,3
Zágráb	45,9063	17 47	19 53	11,6

IV. Holdsötétedés 1842. július 21. és 22.

Kezdete	Július 21 ⁿ	.	23° 2'	bud. idő.
Közepe	„ 22 ⁿ	.	0° 4'	„ „
Vége	„ —	.	1° 6'	„ „

Nagysága 3·4 hüvelyk.

Amerika' l. n. részében, Uj-hollandiában és Ázsia' keleti részében látható.

V. Napsötétedés 1842. december 31.

Kezdete a' földön általában	.	5 óra 22'	Budai valóidő
$\varphi = -14^{\circ} 52'$, $\lambda = -182^{\circ} 17'$			
Kezdete a' középp. söt. (annular.)	6 „ 26 „ „		
$\varphi = + 4'$, $\lambda = -165^{\circ} 0'$			
Középponti sötét. délben	.	8 „ 14'	„ „
$\varphi = -33^{\circ} 7'$, $\lambda = -236^{\circ} 6'$			
Vége a' középponti sötéted.	.	10 „ 8'	„ „
$\varphi = + 4'$, $\lambda = -297^{\circ} 32'$			
Vége a' földön általában	.	11 „ 12'	„ „
$\varphi = + 3^{\circ} 23'$, $\lambda = -280^{\circ} 9'$			

Déli Amerikában és főleg a' nagy Oceánon látható.

A' napfogyatkozások' elemei 1842.

Elemek	Januar 11.	Julius 7.	Dec. 31.
Egybeköttetés	ór. 5 14 22,5	ór. 20 10 59,3	ór. 8 17 0,5
☉ Elhajlása δ	-21° 48 10,0	22° 32 38,1	-23 5 59,5
„ $d\alpha$ órai vált.	+ 2 42,8	2 33,9	2 45,9
„ $d\delta$ „ „	0 23,6	— 0 16,6	0 11,2
„ Parallax. á	0 8,7	0 8,4	0 8,7
„ fél átmérő.	16 17,0	15 45,1	16 17,3
☾ Elhajlása δ	-22 37 47,0	83 1 38,7	-23 15 48,3
„ $d\alpha$ órai vált.	31 27,5	38 47,6	34 59,7
„ $d\delta$ „ „	7 18,1	— 7 32,8	5 22,5
„ Parallax.	54 11,9	59 58,7	56 34,7
„ fél átmérő	14 46,1	16 20,6	15 25,0
Ecliptica rész.	23 27 39,8	23 27 38,2	23 27 36,5

Nevek	Nagysága	Köz. egyen. emelkedés α	Évi változás $d\alpha$	Közép elhajlás δ	Évi változás $d\delta$
		ór. ' " "	" "	o ' " "	" "
α Androm	2	0 0 13·86	+3·081	+28 13 4·5	+19·91
γ Pegasi	2	0 5 6·42	+3·081	+14 18 16·8	+20·03
α Cassiop	3	0 31 34·79	+3·347	+45 40 10·5	+19·82
α Arietis	3	1 58 16·71	+3·360	+22 42 43·4	+17·30
α Ceti	2	2 54 1·52	+3·125	+ 3 27 55·7	+14·42
α Persei	2	3 13 4·56	+4·236	+49 17 34·0	+13·30
α Tauri	1	4 26 51·59	+3·432	+16 11 8·9	+ 7·76
α Aurigae	1	5 5 1·59	+4·417	+45 49 46·2	+ 4·34
β Orionis	1	5 6 56·77	+2·879	— 8 23 22·7	+ 4·57
β Tauri	3	5 16 18·50	+3·787	+28 28 0·8	+ 3·59
α Orionis	1	5 46 57·14	+3·246	+ 7 22 17·4	+ 1·17
α Can.maj.	1	6 38 10·99	+2·644	—16 30 16·7	— 4·57
α Gemin.*)	3	7 24 30·16	+3·841	+32 13 41·6	— 7·39
α Can.min.	2	7 31 1·60	+3·146	+ 5 37 27·1	— 8·83
β Geminor	2	7 35 38·27	+3·683	+28 29 6·5	— 8·20
α Hydrae	2	9 19 49·26	+2·947	— 7 58 38·4	—15·33
α Leonis	1	9 59 57·02	+3·203	+12 44 12·2	—17·36
α Urs.maj.	2	10 53 55·26	+3·787	+62 36 8·3	—19·32
β Leonis	2	11 40 59·70	+3·065	+15 27 18·1	—20·09
β Virginis	3	11 42 27·86	+3·124	+ 2 39 16·4	—20·30
β Urs.maj.	2	11 45 19·65	+3·204	+54 34 22·3	—20·03
α Virginis	1	13 16 52·61	+3·148	—10 20 5·9	—18·99
η Urs.maj	2	13 41 18·56	+2·377	+59 6 13·9	—18·15
α Boeotis	1	14 8 27·36	+2·735	+20 0 27·8	—18·96
1 α Librae	2	14 41 57·49	+3·303	—15 20 11·4	—15·34

*) α a' két csillagközti középhez
 δ a' világosabbhoz van számítva.

BESSEL SZERINT.

Nevek	Nagyság	Köz. egyen. emelkedés α	Évi változás $d\alpha$	Közép elhajlás δ	Évi változás $d\delta$
		ór.		°	
2 α Librae	3	14 42' 8.89	+3.305	—15 22' 52.5	—15.30
β Urs.min.	3	14 51 14.16	—0.280	+74 48 3.5	—14.76
α Coronae.	2	15 27 59.95	+3.537	+27 15 0.5	—12.42
α Serpent.	2	15 36 29.39	+2.950	+ 6 55 36.3	—11.71
α Scorpii	1	16 19 43.79	+3.664	—26 4 32.1	— 8.54
α Herculis	3	17 7 26.71	+2.731	+14 34 29.9	— 4.53
α Ophiuch	2	17 27 36.03	+2.778	+12 40 47.9	— 3.04
γ Draconis	3	17 52 56.46	+1.393	+51 30 34.3	— 0.67
α Lyrae	1	18 31 35.34	+2.030	+38 38 23.6	+ 3.03
γ Aquilae	3	19 38 44.90	+2.855	+10 13 57.2	+ 8.37
α Aquilae	1	19 43 4.42	+2.928	+ 8 27 19.7	+ 9.09
β Aquilae	3	19 47 33.18	+2.950	+ 6 0 58.5	+ 8.57
1 α Capric.	3	20 8 53.15	+3.332	—12 59 31.8	+10.67
2 α Capric.	3	20 9 17.06	+3.336	—13 1 49.1	+10.70
α Cygni	2	20 36 2.79	+2.042	+44 43 5.4	+12.61
α Cephei	3	21 14 48.27	+1.440	+61 55 1.9	+15.05
β Cephei	3	21 26 35.83	+0.809	+69 52 2.9	+15.67
α Aquarii	2	21 57 39.99	+3.083	— 1 5 6.6	+17.25
α Pisc.aust.	1	22 48 54.56	+3.336	—30 27 33.9	+18.87
α Pegasi	2	22 56 53.66	+2.982	+14 21 23.0	+19.28
Polaris	2.3	1 2 44.45	+16.672	+88 28 0.6	+19.31
δ Urs.min.	4	18 23 17.63	—19.241	+86 35 3.4	+ 2.05

CSILLAG IDŐT

Közép-időbe változtatni.

Csillag idő	Közép idő	Csillag idő	Közép idő	Csillag idő	Közép idő	Csillag idő	Közép idő	Csillag idő	Közép idő
ór.	' "	' "	' "	' "	' "	' "	' "	' "	' "
1	0 9'83	1	0.16	31	5.08	1	0.003	31	0.085
2	0 19'66	2	0.33	32	5.24	2	0.006	32	0.088
3	0 29'49	3	0.49	33	5.41	3	0.008	33	0.090
4	0 39'32	4	0.66	34	5.57	4	0.011	34	0.093
5	0 49'15	5	0.82	35	5.73	5	0.014	35	0.096
6	0 58'98	6	0.98	36	5.90	6	0.016	36	0.099
7	1 8'81	7	1.15	37	6.06	7	0.019	37	0.101
8	1 18'64	8	1.31	38	6.23	8	0.022	38	0.104
9	1 28'47	9	1.47	39	6.39	9	0.024	39	0.107
10	1 38'30	10	1.64	40	6.55	10	0.027	40	0.109
11	1 48'13	11	1.80	41	6.72	11	0.030	41	0.112
12	1 57'59	12	1.97	42	6.88	12	0.032	42	0.115
13	2 7'78	13	2.13	43	7.04	13	0.035	43	0.118
14	2 17'61	14	2.29	44	7.21	14	0.038	44	0.121
15	2 27'44	15	2.46	45	7.37	15	0.040	45	0.123
16	2 37'27	16	2.62	46	7.54	16	0.043	46	0.126
17	2 47'10	17	2.79	47	7.70	17	0.047	47	0.129
18	2 56'93	18	2.95	48	7.86	18	0.048	48	0.131
19	3 6'76	19	3.11	49	8.03	19	0.051	49	0.134
20	3 16'59	20	3.28	50	8.19	20	0.054	50	0.137
21	3 26'42	21	3.44	51	8.36	21	0.056	51	0.140
22	3 36'25	22	3.60	52	8.52	22	0.059	52	0.141
23	3 46'08	23	3.77	53	8.68	23	0.061	53	0.145
24	3 55'91	24	3.93	54	8.85	24	0.064	54	0.148
		25	4.10	55	9.01	25	0.067	55	0.150
		26	4.26	56	9.17	26	0.070	56	0.153
		27	4.46	57	9.34	27	0.073	57	0.156
		28	4.59	58	9.50	28	0.076	58	0.158
		29	4.75	59	9.67	29	0.079	59	0.161
		30	4.91	60	9.83	30	0.082	60	0.164

II. TÁBLA.

73

KÖZÉP IDŐT

Csillag-időbe változtatni.

Közép idő	Csillag idő	Közép idő	Csillag idő	Közép idő	Csillag idő	Közép idő	Csillag idő	Közép idő	Csillag idő
ór.	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″
1	0 9.86	1	0.16	31	5.09	1	0.003	31	0.085
2	0 19.71	2	0.33	32	5.26	2	0.006	32	0.088
3	0 29.57	3	0.49	33	5.42	3	0.008	33	0.090
4	0 39.43	4	0.66	34	5.59	4	0.011	34	0.093
5	0 49.28	5	0.82	35	5.75	5	0.014	35	0.096
6	0 59.14	6	0.99	36	5.91	6	0.016	36	0.099
7	1 9.00	7	1.15	37	6.08	7	0.019	37	0.101
8	1 18.85	8	1.31	38	6.24	8	0.022	38	0.104
9	1 28.71	9	1.48	39	6.41	9	0.025	39	0.107
10	1 38.56	10	1.64	40	6.57	10	0.027	40	0.109
11	1 48.42	11	1.81	41	6.74	11	0.030	41	0.112
12	1 58.28	12	1.97	42	6.90	12	0.033	42	0.115
13	2 8.13	13	2.14	43	7.06	13	0.036	43	0.118
14	2 17.99	14	2.30	44	7.23	14	0.038	44	0.121
15	2 27.85	15	2.46	45	7.39	15	0.041	45	0.123
16	2 37.70	16	2.63	46	7.56	16	0.044	46	0.126
17	2 47.56	17	2.79	47	7.72	17	0.047	47	0.129
18	2 57.42	18	2.96	48	7.89	18	0.049	48	0.131
19	3 7.27	19	3.12	49	8.05	19	0.052	49	0.134
20	3 17.13	20	3.29	50	8.21	20	0.055	50	0.137
21	3 26.99	21	3.45	51	8.38	21	0.058	51	0.140
22	3 36.84	22	3.61	52	8.54	22	0.060	52	0.142
23	3 46.70	23	3.78	53	8.71	23	0.063	53	0.145
24	3 56.56	24	3.94	54	8.87	24	0.066	54	0.148
		25	4.11	55	9.04	25	0.069	55	0.151
		26	4.27	56	9.20	26	0.071	56	0.153
		27	4.43	57	9.36	27	0.074	57	0.156
		28	4.60	58	9.53	28	0.077	58	0.159
		29	4.76	59	9.69	29	0.079	59	0.162
		30	4.93	60	9.86	30	0.082	60	0.164

III. TÁBLA.

AZ EGYENLITŐ' RÉSZEIT,

vagy a' földi hosszak' fokait időbe változtatni.

Fok	ÓraPercz	Fok	Óra Percz	Fok	Óra Percz	Fok	Óra Percz
1	0 4	31	2 4	61	4 4	91	6 4
2	0 8	32	2 8	62	4 8	92	6 8
3	0 12	33	2 12	63	4 12	93	6 12
4	0 16	34	2 16	64	4 16	94	6 16
5	0 20	35	2 20	65	4 20	95	6 20
6	0 24	36	2 24	66	4 24	96	6 24
7	0 28	37	2 28	67	4 28	97	6 28
8	0 32	38	2 32	68	4 32	98	6 32
9	0 36	39	2 36	69	4 36	99	6 36
10	0 40	40	2 40	70	4 40	100	6 40
11	0 44	41	2 44	71	4 44	101	6 44
12	0 48	42	2 48	72	4 48	102	6 48
13	0 52	43	2 52	73	4 52	103	6 52
14	0 56	44	2 56	74	4 56	104	6 56
15	1 0	45	3 0	75	5 0	105	7 0
16	1 4	46	3 4	76	5 4	106	7 4
17	1 8	47	3 8	77	5 8	107	7 8
18	1 12	48	3 12	78	5 12	108	7 12
19	1 16	49	3 16	79	5 16	109	7 16
20	1 20	50	3 20	80	5 20	110	7 20
21	1 24	51	3 24	81	5 24	111	7 24
22	1 28	52	3 28	82	5 28	112	7 28
23	1 32	53	3 32	83	5 32	113	7 32
24	1 36	54	3 36	84	5 36	114	7 36
25	1 40	55	3 40	85	5 40	115	7 40
26	1 44	56	3 44	86	5 44	116	7 44
27	1 48	57	3 48	87	5 48	117	7 48
28	1 42	58	3 52	88	5 52	118	7 52
29	1 56	59	3 56	89	5 56	119	7 56
30	2 0	60	4 0	90	6 0	120	7 0

III. TÁBLA.

75

AZ EGYENLÍTŐ' RÉSZEIT,

vagy a' földi hosszak' fokait időbe változtatni.

Fok	Óra Percz	Fok	Óra Percz	Fok	Óra Percz	Fok	Óra Percz
121	8 4	151	10 4	181	12 4	211	14 4
122	8 8	152	10 8	182	12 8	212	14 8
123	8 12	153	10 12	183	12 12	213	14 12
124	8 16	154	10 16	184	12 16	214	14 16
125	8 20	155	10 20	185	12 20	215	14 20
126	8 24	156	10 24	186	12 24	216	14 24
127	8 28	157	10 28	187	12 28	217	14 28
128	8 32	158	10 32	188	12 32	218	14 32
129	8 36	159	10 36	189	12 36	219	14 36
130	8 40	160	10 40	190	12 40	220	14 40
131	8 44	161	10 44	191	12 44	221	14 44
132	8 48	162	10 48	192	12 48	222	14 48
133	8 52	163	10 52	193	12 53	223	14 52
134	8 56	164	10 56	194	12 56	224	14 56
135	9 0	165	11 0	195	13 0	225	15 0
136	9 4	166	11 4	196	13 4	226	15 4
137	9 8	167	11 8	197	13 8	227	15 8
138	9 12	168	11 12	198	13 12	228	15 12
139	9 16	169	11 16	199	13 16	229	15 16
140	9 20	170	11 20	200	13 20	230	15 20
141	9 24	171	11 24	201	13 24	231	15 24
142	9 28	172	11 28	202	13 28	232	15 28
143	9 32	173	11 32	203	13 32	233	15 32
144	9 36	174	11 36	204	13 36	234	15 36
145	9 40	175	11 40	205	13 40	235	15 40
146	9 44	176	11 44	206	13 44	236	15 44
147	9 48	177	11 48	207	13 48	237	15 48
148	9 52	178	11 52	208	13 52	238	15 52
149	9 56	179	11 56	209	13 56	239	15 56
150	10 0	180	12 0	210	14 0	240	16 0

III. TÁBLA.

AZ EGYENLÍTŐ' RÉSZEIT,

vagy a' földi hosszak' fokait időbe változtatni.

Fok	Óra Percz	Fok	Óra Percz	Fok	Óra Percz	Fok	Óra Percz
241	16 4	271	18 4	301	20 4	331	22 4
242	16 8	272	18 8	302	20 8	332	22 8
243	16 12	273	18 12	303	20 12	333	22 12
244	16 16	274	18 16	304	20 16	334	22 16
245	16 20	275	18 20	305	20 20	335	22 20
246	16 24	276	18 24	306	20 24	336	22 24
247	16 28	277	18 28	307	20 28	337	22 28
248	16 32	278	18 32	308	20 32	338	22 32
249	16 36	279	18 36	309	20 36	339	22 36
250	16 40	280	18 40	310	20 40	340	22 40
251	16 44	281	18 44	311	20 44	341	22 44
252	16 48	282	18 48	312	20 48	342	22 48
253	16 52	283	18 52	313	20 52	343	22 52
254	16 56	284	18 56	314	20 56	344	22 56
255	17 0	285	19 0	315	21 0	345	23 0
256	17 4	286	19 4	316	21 4	346	23 4
257	17 8	287	19 8	317	21 8	347	23 8
258	17 12	288	19 12	318	21 12	348	23 12
259	17 16	289	19 16	319	21 16	349	23 16
260	17 20	290	19 20	320	21 20	350	23 20
261	17 24	291	19 24	321	21 24	351	23 24
262	17 28	292	19 28	322	21 28	352	23 28
263	17 32	293	19 32	323	21 32	353	23 32
264	17 36	294	19 36	324	21 36	354	23 36
265	17 40	295	19 40	325	21 40	355	23 40
266	17 44	296	19 44	326	21 44	356	23 44
267	17 48	297	19 48	327	21 48	357	23 48
268	17 52	298	19 52	328	21 52	358	23 52
269	17 56	299	19 56	329	21 56	359	23 56
270	18 0	300	20 0	330	22 0	360	24 0

III. TÁBLA.

77

MÁSODPERCZ IVEKET ÉS SZÁZADRÉSZEIKET
időbe változtatni.

Iv''	Idő''	Iv''	Idő''	Iv''	Idő''	Iv''	Idő''
1	0.066	31	2.066	01	00067	31	02067
2	0.133	32	2.133	02	00133	32	02133
3	0.200	33	2.200	03	00200	33	02200
4	0.266	34	2.266	04	00267	34	02267
5	0.333	35	2.333	05	00333	35	02333
6	0.400	36	2.400	06	00400	36	02400
7	0.466	37	2.466	07	00467	37	02467
8	0.533	38	2.533	08	00533	38	02533
9	0.600	39	2.600	09	00600	39	02600
10	0.666	40	2.666	10	00667	40	02667
11	0.733	41	2.733	11	00733	41	02733
12	0.800	42	2.800	12	00800	42	02800
13	0.866	43	2.866	13	00867	43	02867
14	0.933	44	2.933	14	00933	44	02933
15	1.000	45	3.000	15	01000	45	03000
16	1.066	46	3.066	16	01067	46	03067
17	1.133	47	3.133	17	01133	47	03133
18	1.200	48	3.200	18	01200	48	03200
19	1.266	49	3.266	19	01267	49	03267
20	1.333	50	3.333	20	01333	50	03333
21	1.400	51	3.400	21	01400	55	03667
22	1.466	52	3.466	22	01467	60	04000
23	1.533	53	3.533	23	01533	65	04333
24	1.600	54	3.600	24	01600	70	04667
25	1.666	55	3.666	25	01667	75	05000
26	1.733	56	3.733	26	01733	80	05333
27	1.800	57	3.800	27	01800	85	05667
28	1.866	58	3.866	28	01866	90	06000
29	1.933	59	3.933	29	01933	95	06333
30	2.000	60	4.000	30	02000	99	06600

IV. TÁBLA.

IDŐT AZ EGYENLÍTŐ RÉSZEIBE
vagy a' földi hossz' fokaiba változtatni.

Óra	Fok	Más.P. | Percz		Fok 16 és másod Percz	Percz	Más P. | Percz		Fok 16 és másod Percz	Percz	Másod percz és századok	Másod percz és századok	Másod percz és századok	Másod percz és századok	Másod percz és századok	Másod percz és századok
		Más.P.	Percz			Más P.	Percz								
1	15	1	0 15	31	7 45	01	0 15	34	5 10	67	10 05				
2	30	2	0 30	32	8 0	02	0 30	35	5 25	68	10 20				
3	45	3	0 45	33	8 15	03	0 45	36	5 40	69	10 35				
4	60	4	1 0	34	8 30	04	0 60	37	5 55	70	10 50				
5	75	5	1 15	35	8 45	05	0 75	38	5 70	71	10 65				
6	90	6	1 30	36	9 0	06	0 90	39	5 85	72	10 80				
7	105	7	1 45	37	9 15	07	1 05	40	6 00	73	10 95				
8	120	8	2 0	38	9 30	08	1 20	41	6 15	74	11 10				
9	135	9	2 15	39	9 45	09	1 35	42	6 30	75	11 25				
10	150	10	2 30	40	10 0	10	1 50	43	6 45	76	11 40				
11	165	11	2 45	41	10 15	11	1 65	44	6 60	77	11 55				
12	180	12	3 0	42	10 30	12	1 80	45	6 75	78	11 70				
13	195	13	3 15	43	10 45	13	1 95	46	6 90	79	11 85				
14	210	14	3 30	44	11 0	14	2 10	47	7 05	80	12 00				
15	225	15	3 45	45	11 15	15	2 25	48	7 20	81	12 15				
16	240	16	4 0	46	11 30	16	2 40	49	7 35	82	12 30				
17	255	17	4 15	47	11 45	17	2 55	50	7 50	83	12 45				
18	270	18	4 30	48	12 0	18	2 70	51	7 65	84	12 60				
19	285	19	4 45	49	12 15	19	2 85	52	7 80	85	12 75				
20	300	20	5 0	50	12 30	20	3 00	53	7 95	86	12 90				
21	315	21	5 15	51	12 45	21	3 15	54	8 10	87	13 05				
22	330	22	5 30	52	13 0	22	3 30	55	8 25	88	13 20				
23	345	23	5 45	53	13 15	23	3 45	56	8 40	89	13 35				
24	360	24	6 0	54	13 30	24	3 60	57	8 55	90	13 50				
		25	6 15	55	13 45	25	3 75	58	8 70	91	13 65				
		26	6 30	56	14 0	26	3 90	59	8 85	92	14 80				
		27	6 45	57	14 15	27	4 05	60	9 00	93	14 95				
		28	7 0	58	14 30	28	4 20	61	9 15	94	14 10				
		29	7 15	59	14 45	29	4 35	62	9 30	95	14 25				
		30	7 30	60	15 0	30	4 50	63	9 45	96	14 40				
						31	4 65	64	9 60	97	14 55				
						32	4 80	65	9 75	98	14 70				
						33	4 95	66	9 90	99	14 85				

V. TÁBLA.

79

A' FŐ OBSERVATORIUMOK' HELYEI.

Név.	Sarkm. φ	Hossz. λ	Kútfő.
	^o ' "	^{ór.} ' "	
Aberdeen	57 8 57.8	1 24 35.5	George Innes
Abo	60 26 56.8	— 0 12 56.1	Argelander
Alexandria	36 35 27.0	— 1 8 47.0	Conn. de Tems
Altona . .	53 32 45.3	0 36 26.1	Gauss
Armagh . .	54 21 12.7	1 41 48.2	Robinson
Baltimore .	37 17 13.0	6 22 44.0	Americ. Alman.
Barcellona .	41 21 44.0	1 7 32.0	Conn. de Tems.
Batavia . .	— 6 9 5.0	— 5 21 15.0	" " "
Bécs . . .	48 12 35.0	0 10 41.0	Littrow
Bedford . .	52 8 27.6	1 17 34.7	Cap. Smith
Berlin . .	52 21 13.5	0 22 37.2	Berlin. Jahrb.
" uj Obser.	52 30 16.0	0 22 37.0	" "
Bohn . .	50 44 8.6	0 2 31.5	Astron. Nachr.
Boston . .	42 21 22.7	6 0 30.0	Americ. Alman.
Bremen . .	53 4 36.0	0 40 56.8	Olbers.
Breslau . .	51 6 30.0	0 8 2.8	Astron. Jahrb.
Bruxelles .	50 51 10.8	0 58 43.7	Quetelet
Buda . .	47 29 12.0	0 0 0.0	Littrow
Bushey Heat.	51 37 44.3	1 17 33.6	Beaufoy
Cambridge .	52 12 51.8	1 15 49.2	C. Phil. trans.
Cape, jó rem.f.	—33 56 3.0	0 2 17.7	Henderson
Christiana .	59 54 42.4	0 33 12.9	Astron. Nachr.
Coimbra	40 12 30.0	1 15 42.0	Conn. de Tems.
Constantináp.	41 1 27.0	— 0 40 29.0	" " "
Copenhaga U.	55 40 53.0	0 25 52.9	Astron. Nachr.
Cracow . .	50 3 50.0	— 0 3 38.3	" "
Danzig . .	54 20 48.0	0 1 40.0	Conn. de Tems.
Dendera . .	26 10 20.0	— 0 54 30.0	" " "
Dorpát . .	58 22 47.0	— 0 30 42.3	Struve
Dresda . .	51 30 39.0	0 21 16.2	Astron. Nachr.
Dublin . .	53 23 13.0	1 41 34.7	Conn. de Tems.
Edinburgh .	55 57 23.2	1 28 56.8	Mem. astr. soc.

A' FŐ OBSERVATORIUMOK' HELYEI.

Név.	Sarkm. φ	Hossz. λ	Kútfő.
	° ' "	ór. ' "	
Florenz .	43 46 40.8	0 31 9.1	Zach
Geneve .	46 11 59.4	0 51 35.2	Gautier
Gibraltar .	36 6 0.0	1 37 33.0	Conn. de Tems.
Gotha. Seeb.	50 56 5.2	0 33 16.3	Gauss
Göttinga .	51 31 47.9	0 36 26.2	Gauss
Greenwich .	51 28 39.0	1 16 12.7	Mem. astr. soc.
Hamburg .	53 33 5.0	+ 0 36 18.4	Astron. Nachr.
Helsingforst	60 9 42.3	— 0 23 38.5	„ „
Kazan .	55 47 51.0	— 2 1 11.0	Littrow
Kensington	51 30 12.7	+ 1 16 59.5	Mem. astr. soc.
Kew . . .	51 28 37.0	1 16 14.0	Baily
Königsberg	54 42 50.4	— 0 5 47.8	Bessel
Krako . .	50 3 49.7	— 0 3 39.7	„
Kremsmünst.	48 3 24.0	0 19 40.4	Astron. Nachr.
Lisbona . .	38 42 24.0	1 52 46.0	Conn. de Tems
Madras . .	13 4 9.2	— 4 4 51.0	Taylor
Madrid . .	40 24 57.0	1 30 59.0	Conn. de Tems
Makerstown.	55 34 45.0	1 26 16.7	Astron. Nachr.
Manheim .	49 29 13.7	0 42 21.3	Zach.
Marseille .	43 17 49.0	0 54 43.7	„
Milano . .	45 28 0 7	0 39 25.5	Zach
Modena . .	44 38 53.0	0 32 29.5	Eph. astr. milan
Montpellier.	43 36 16.0	1 0 41.0	Conn. de Tems
Moszkó . .	55 45 45.0	— 1 14 0.0	„ „ „
München .	48 8 45.0	0 29 56.2	Astron. Nachr.
Nápoly . .	40 51 46.6	0 19 12.4	Cacciatore
New Orleans	29 57 45.0	7 16 40.0	Americ. Alman
New York .	40 42 40.0	6 12 17.2	„ „
Nicolajev .	46 58 20.6	— 0 51 42.4	Astron. Nachr.
Ormskirch .	53 34 18.0	1 27 48.7	Dawes
Oxford . .	51 45 40.0	1 21 13.7	Trigon. survey
Padua . .	45 24 2.0	0 28 43.5	Astron. Nachr.

V. TÁBLA.

81

A' FŐ OBSERVATORIUMOK' HELYEI.

Név.	Sarkm. φ	Hossz. λ	Kútfő.
	^o ' "	^{ór.} ' "	
Palermo .	38 6 44.0	0 22 47.1	Cacciatore.
Paramatta .	— 33 48 49.8	— 8 47 56.6	Philos. trans.
Paris. observ.	48 50 13.0	1 6 51.2	Conn. de Tems
Peking . .	39 54 13.0	6 29 39.0	" " "
Pétervár . .	59 56 31.0	— 0 45 3.1	Astron. Nachr.
Philadelphia	39 57 0.0	6 16 49.0	Americ. Alman.
Portsmouth .	50 48 3.0	1 20 36.6	Trigon. survey
Praga . .	50 5 18.5	0 18 30.8	Astron. Nachr.
Pulkova . .	59 46 18.0	1 30 26.7	" "
Quajaquil .	2 12 0.0	6 34 49.0	Conn. de Tems.
Quebec . .	46 48 0.0	6 29 0.0	Bowdich.
Quito . .	— 0 18 0.0	6 29 25.0	Conn. de Tems.
Riga . .	56 57 1.0	— 0 20 21.0	" " "
Rio Janeiro .	— 22 56 2.0	4 10 19.0	" " "
Roma Coll. R.	41 53 52.0	0 26 18.0	" " "
Sz. Fernando	36 27 45.0	1 41 1.8	Zach
Sz. Helena .	— 15 55 26.0	1 39 2.7	Johnson.
Sierra Leone	8 29 0.0	2 8 25.0	Conn. de Tems
Slough . .	51 30 20.0	1 18 36.7	Herschel.
Speyer . .	49 18 55.0	0 42 26.2	Schwerd.
South Kilevorth	52 25 51.0	1 20 38.7	Pearson.
Stockholm .	59 20 31.0	0 3 58.0	Conn. de Tems.
Strassbourg .	48 34 40.0	0 45 11.9	Seances del'ac.
Tübingen .	48 31 10.0	0 39 58.0	Conn. de Tems.
Turin . .	45 4 6.0	0 45 24.3	Plana
Upsala . .	59 51 50.0	0 39 36.8	Conn. de Tems.
Uraniaburg .	55 54 38.0	0 25 20.0	Conn. de Tems.
Varsó . .	52 13 1.0	0 7 59.0	" " "
Verona . .	45 26 7.0	0 22 7.0	" " "
Viviers . .	44 29 14.0	0 57 28.0	" " "
Washington .	38 52 54.0	6 24 19.9	Americ. Alman.
Wilna . .	54 41 0.0	— 0 24 59.2	Astron. Nachr.

VI. TÁBLA.

SARKMAGASSÁGOK' JAVÍTÁSA.

φ o 1	$d\varphi$	diff. 1'	$\delta d\varphi$	φ	$d\varphi$	diff. 1'	$\delta d\varphi$
0 15	— 0 6.0	0.40	0.19	7 45	— 3 2.3	0.38	5.96
0 30	0 11.9		0.39	8 0	3 8.1		6.15
0 45	0 17.9		0.58	8 15	3 13.8		6.34
1 0	0 23.8		0.78	8 30	3 19.5		6.53
1 15	0 29.8		0.97	8 45	3 25.2		6.71
1 30	— 0 35.7	0.39	1.17	9 0	— 3 30.8	0.38	6.90
1 45	0 41.7		1.36	9 15	3 36.5		7.08
2 0	0 47.6		1.56	9 30	3 42.1		7.26
2 15	0 53.5		1.75	9 45	3 47.8		7.45
2 30	0 59.5		1.95	10 0	3 53.4		7.63
2 45	— 1 5.4	0.39	2.14	10 15	— 3 59.0	0.38	7.81
3 0	1 11.3		2.34	10 30	4 4.5		7.99
3 15	1 17.2		2.52	10 45	4 10.1		8.18
3 30	1 23.2		2.71	11 0	4 15.6		8.36
3 45	1 29.1		2.90	11 15	4 21.1		8.54
4 0	— 1 35.0	0.39	3.10	11 30	— 4 26.6	0.37	8.71
4 15	1 40.9		3.29	11 45	4 32.1		8.89
4 30	1 46.7		3.48	12 0	4 37.5		9.07
4 45	1 52.6		3.68	12 15	4 43.0		9.25
5 0	1 58.5		3.87	12 30	4 48.4		9.42
5 15	— 2 4.4	0.39	4.06	12 45	— 4 53.8	0.37	9.60
5 30	2 10.2		4.26	13 0	4 59.1		9.78
5 45	2 16.0		4.45	13 15	5 4.4		9.95
6 0	2 21.9		4.64	13 30	5 9.8		10.12
6 15	2 27.7		4.83	13 45	5 15.1		10.30
6 30	— 2 33.5	0.39	5.02	14 0	— 5 20.3	0.36	10.47
6 45	2 39.3		5.21	14 15	5 25.6		10.64
7 0	2 45.1		5.40	14 30	5 30.8		10.81
7 15	2 50.8		5.59	14 45	5 36.0		10.98
7 30	2 56.6		5.78	15 0	5 41.2		11.15

VI. TÁBLA.

83

SARKMAGASSÁGOK' JAVITASA.

φ	$d\varphi$	diff. 1'	$\delta d\varphi$	φ	$d\varphi$	diff. 1'	$\delta d\varphi$
⁰ 15 15	—	⁵ 46'3"	0'34	⁰ 11'32	⁸ 6'7"	0'27	15'90
15 30		5 51'4"	11'48	23 0	8 10'8"		16'04
15 45		5 56'5"	11'66	23 15	8 14'9"		16'17
16 0		6 1'6"	11'82	23 30	8 19'0"		16'30
16 15		6 6'6"	11'98	23 45	8 23'1"		16'44
16 40	—	6 11'6"	0'33	24 0	—	8 27'1"	0'26
16 45		6 16'6"	12'31	24 15	8 31'0"		16'57
17 0		6 21'6"	12'47	24 30	8 35'0"		16'70
17 50		6 26'5"	12'62	24 45	8 38'9"		16'82
17 30		6 31'4"	12'78	25 0	8 42'7"		16'95
17 45	—	6 36'2"	0'32	25 15	—	8 46'5"	0'25
18 0		6 41'1"	12'93	25 30	8 50'3"		17'20
18 15		6 45'9"	13'09	25 45	8 54'0"		17'33
18 30		6 50'6"	13'25	26 0	8 57'7"		17'45
18 45		6 55'4"	13'41	26 15	9 1'3"		17'58
19 0	—	7 0'1"	0'31	26 30	—	9 4'9"	0'23
19 15		7 4'8"	13'57	26 45	9 8'5"		17'81
19 30		7 9'4"	13'73	27 0	9 12'0"		17'92
19 45		7 14'0"	13'88	27 15	9 15'5"		18'04
20 0		7 18'6"	14'03	27 30	9 18'9"		18'15
20 15	—	7 23'1"	0'30	27 45	—	9 22'3"	0'22
20 30		7 27'7"	14'48	28 0	9 25'7"		18'38
20 45		7 32'1"	14'62	28 15	9 29'0"		18'49
21 0		7 36'6"	14'77	28 30	9 32'2"		18'59
21 15		7 41'0"	14'92	28 45	9 35'5"		18'69
21 30	—	7 45'4"	0'29	29 0	—	9 38'7"	0'20
21 45		7 49'7"	15'06	29 15	9 41'8"		18'80
22 0		7 54'9"	15'20	29 30	9 44'9"		18'91
22 15		7 58'3"	15'35	29 45	9 47'9"		19'01
22 30		8 2'5"	15'49	30 0	9 50'9"		19'11
			15'63				19'21
			15'76				19'31

VI. TÁBLA.
SARKMAGASSÁGOK' JAVITÁSA.

φ	$d\varphi$	diff. 1'	$\delta d\varphi$	φ	$d\varphi$	diff. 1'	$\delta d\varphi$
0 1	' "	"	"	0 1	' "	"	"
30 15	— 9 53.9	0.18	19.40	37 45	— 11 0.6	0.09	21.59
30 30	9 56.8		19.50	38 0	11 2.1		21.64
30 45	9 59.6		19.59	38 15	11 3.5		21.68
31 0	10 2.5		19.69	38 30	11 4.8		21.72
31 15	10 5.2		19.78	38 45	11 6.2		21.78
31 30	— 10 8.0	0.17	19.86	39 0	— 11 7.4	0.07	21.81
31 45	10 10.6		19.95	39 15	11 8.6		21.85
32 0	10 13.3		20.04	39 30	11 9.8		21.88
32 15	10 15.9		20.12	39 45	11 10.9		21.92
32 30	10 18.4		20.20	40 0	11 12.0		21.96
32 45	— 10 20.9	0.16	20.29	40 15	— 11 13.0	0.06	21.99
33 0	10 23.3		20.37	40 30	11 13.9		22.02
33 15	10 25.7		20.45	40 45	11 14.8		22.05
33 30	10 28.1		20.52	41 0	11 15.7		22.08
33 45	10 30.4		20.60	41 15	11 16.5		22.10
34 0	— 10 32.7	0.14	20.68	41 30	— 11 17.3	0.04	22.12
34 15	10 34.9		20.75	41 45	11 18.0		22.15
34 30	10 37.0		20.82	42 0	11 18.6		22.17
34 45	10 39.1		20.89	42 15	11 19.2		22.19
35 0	10 41.2		20.96	42 30	11 19.0		22.20
35 15	— 10 43.2	0.13	21.02	42 45	— 11 20.2	0.02	22.22
35 30	10 45.2		21.08	43 0	11 20.7		22.24
35 45	10 46.1		21.15	43 15	11 21.1		22.25
36 0	10 48.9		21.21	43 30	11 21.4		22.26
36 15	10 50.8		21.27	43 45	11 21.7		22.27
36 30	— 10 52.5	0.11	21.32	44 0	— 11 21.9	0.01	22.28
36 45	10 54.2		21.38	44 15	11 22.1		22.29
37 0	10 55.8		21.44	44 30	11 22.2		22.29
37 15	10 57.5		21.49	44 45	11 22.2		22.30
37 30	10 59.1		21.54	45 0	11 22.3		22.30

VI. TÁBLA.
SARKMAGASSÁGOK' JAVITÁSA.

85

φ	$d\varphi$	diff. 1'	$\delta d\varphi$	φ	$d\varphi$	diff. 1'	$\delta d\varphi$
⁰ 45 15	—11 22·2	0·01	22·30	⁰ 52 45	—10 57·5	0·11	21·49
45 30	11 22·2		22·29	53 0	10 55·8		21·44
45 45	11 22·1		22·29	53 15	10 54·2		21·38
46 0	11 21·9		22·28	53 30	10 52·5		21·32
46 15	11 21·7		22·27	53 45	10 50·8		21·27
46 30	—11 21·4	0·02	22·26	54 0	—10 48·9	0·13	21·21
46 45	11 21·1		22·25	54 15	10 46·1		21·15
47 0	11 20·7		22·24	54 30	10 45·2		21·08
47 15	11 20·2		22·22	54 45	10 43·2		21·02
47 30	11 19·7		22·20	55 0	10 41·2		20·96
47 45	—11 19·2	0·04	22·19	55 15	—10 39·1	0·14	20·89
48 0	11 18·6		22·17	55 30	10 37·0		20·82
48 15	11 18·8		22·15	55 45	10 34·9		20·75
48 30	11 17·3		22·12	56 0	10 32·7		20·68
48 45	11 16·5		22·10	56 15	10 30·4		20·60
49 0	—11 15·7	0·06	22·08	56 30	—10 28·1	0·16	20·52
49 15	11 14·8		22·05	56 45	10 25·7		20·45
49 30	11 13·9		22·02	57 0	10 23·3		20·57
49 45	11 13·0		21·99	57 15	10 20·9		20·29
50 0	11 12·0		21·96	57 30	10 18·4		20·20
50 15	—11 10·9	0·07	21·92	57 45	—10 15·9	0·17	20·12
50 30	11 9·8		21·88	58 0	10 13·3		20·04
50 45	11 8·6		21·85	58 15	10 10·6		19·95
51 0	11 7·4		21·81	58 30	10 8·0		19·86
51 15	11 6·2		21·78	58 45	10 5·2		19·78
51 30	—11 4·8	0·09	21·72	59 0	—10 2·5	0·18	19·69
51 45	11 3·5		21·68	59 15	9 59·6		19·59
52 0	11 2·1		21·64	59 30	9 56·8		19·50
52 15	11 0·6		21·59	59 45	9 53·9		19·40
52 30	11 59·1		21·54	60 0	9 50·9		19·31

VI. TABLA,
SARKMAGASSÁGOK' JAVITÁSA.

φ	$d\varphi$	diff. 1'	$\delta d\varphi$	φ	$d\varphi$	diff. 1'	$\delta d\varphi$
$^{\circ}$	'	"	"	$^{\circ}$	'	"	"
60 15	— 9 47·9	0·20	19·21	67 45	— 7 58·3	0·29	15·63
60 30	9 44·9		19·11	68 0	7 54·0		15·49
60 45	9 41·8		19·01	68 15	7 49·7		15·35
61 0	9 38·7		18·91	68 30	7 45·4		15·20
61 15	9 35·5		18·80	68 45	7 41·0		15·06
61 30	— 9 32·2	0·22	18·69	69 0	— 7 36·6	0·30	14·92
61 45	9 29·0		18·59	69 15	7 32·1		14·77
62 0	9 25·7		18·49	69 30	7 27·7		14·62
62 15	9 22·3		18·38	69 45	7 23·1		14·48
62 30	9 18·9		18·26	70 0	7 18·6		14·33
62 45	— 9 15·5	0·23	18·15	70 15	— 7 14·0	0·31	14·18
63 0	9 12·0		18·04	70 30	7 9·4		14·03
63 15	9 8·5		17·92	70 45	7 4·8		13·88
63 30	9 4·9		17·81	71 0	7 0·1		13·73
63 45	9 1·3		17·69	71 15	6 55·4		13·57
64 0	— 8 57·7	0·25	17·58	71 30	— 6 50·6	0·32	13·41
64 15	8 51·0		17·45	71 45	6 45·9		13·25
64 30	8 50·3		17·33	72 0	6 41·1		13·09
64 45	8 46·5		17·20	72 15	6 36·2		12·93
65 0	8 42·7		17·08	72 30	6 31·4		12·78
65 15	— 8 38·9	0·26	16·95	72 45	— 6 26·5	0·33	12·62
65 30	8 35·0		16·82	73 0	6 21·6		12·47
65 45	8 31·0		16·70	73 15	6 16·6		12·31
66 0	8 27·1		16·57	73 30	6 11·6		12·15
66 15	8 23·1		16·44	73 45	6 6·6		11·98
66 30	— 8 19·0	0·27	16·30	74 0	— 6 1·6	0·34	11·82
66 45	8 14·9		16·17	74 15	5 56·5		11·66
67 0	8 10·8		16·04	74 30	5 51·4		11·48
67 15	8 6·7		15·90	74 45	5 46·3		11·32
67 30	8 2·5		15·76	75 0	5 41·2		11·15

VI. TÁBLA.

87

SARKMAGASSÁGOK' JAVITÁSA.

φ	$d\varphi$	diff. 1'	$\delta d\varphi$	φ	$d\varphi$	diff. 1'	$\delta d\varphi$
⁰ ¹	¹ ²	²	²	⁰ ¹	¹ ²	²	²
75 15	— 5 36.0	0.36	10.98	82 45	— 2 50.8	0.39	5.59
75 30	5 30.8		10.81	83 0	2 45.1		5.40
75 45	5 25.6		10.64	83 15	2 39.3		5.21
76 0	5 20.3		10.47	83 30	2 33.5		5.02
76 15	5 15.1		10.30	83 45	2 27.7		4.83
76 30	— 5 9.8	0.37	10.12	84 0	— 2 21.9	0.39	4.64
76 45	5 4.4		9.95	84 15	2 16.0		4.45
77 0	4 59.1		9.78	84 30	2 10.2		4.26
77 15	4 53.8		9.60	84 45	2 4.4		4.06
77 30	4 48.4		9.42	85 0	1 58.5		3.87
77 45	— 4 43.0	0.37	9.25	85 15	— 1 52.6	0.39	3.68
78 0	4 37.5		9.07	85 30	1 46.7		3.48
78 15	4 32.1		8.89	85 45	1 40.9		3.29
78 30	4 26.6		8.71	86 0	1 35.0		3.10
78 45	4 21.1		8.54	86 15	1 29.1		2.90
79 0	— 4 15.6	0.38	8.36	86 30	— 1 23.2	0.39	2.71
79 15	4 10.1		8.18	86 45	1 17.2		2.52
79 30	4 4.5		7.99	87 0	1 11.3		2.33
79 45	3 59.0		7.81	87 15	1 5.4		2.14
80 0	3 53.4		7.63	87 30	0 59.5		1.95
80 15	— 3 47.8	0.38	7.45	87 45	— 0 53.5	0.39	1.75
80 30	3 42.1		7.26	88 0	0 47.6		1.56
80 45	3 36.5		7.08	88 15	0 41.7		1.36
81 0	3 30.8		6.90	88 30	0 35.8		1.17
81 15	3 25.2		6.71	88 45	0 29.8		0.97
81 30	— 3 19.5	0.38	6.53	89 0	— 0 23.8	0.40	0.78
81 45	3 13.8		6.34	89 15	0 17.9		0.58
82 0	3 8.1		6.15	89 30	0 11.9		0.39
82 15	3 2.3		5.96	89 45	0 6.0		0.19
82 30	2 56.6		5.78	90 0	0 0.0		0.00

VII. TABLA.

A.) KÖZÉP SUGÁRTÖRÉS.

Légmérő 0^m,760,, Hővmérő 10° centigrad.

Látsz. magass.	Sugártörés		Különbs. 10'hez	Látsz. magass.	Sugártörés		Különbs. 10'hez
0 0	33	46.3	112.0	6 40	7 45.0	10.3	
10	31	54.3	105.0	50	7 34.7	9.9	
20	30	9.3	97.3	7 0	7 24.8	9.5	
30	28	32.0	89.8	10	7 15.3	9.0	
40	27	2.2	83.6	20	7 6.3	8.6	
50	25	38.6	77.4	30	6 57.7	8.1	
1 0	24	21.2	71.6	40	6 49.6	7.7	
10	23	9.6	66.2	50	6 41.9	7.5	
20	22	3.4	61.5	8 0	6 34.4	7.3	
30	21	1.9	57.1	10	6 27.1	7.1	
1 40	20	4.8	53.3	8 20	6 20.0	6.9	
50	19	11.5	49.3	30	6 13.1	6.7	
2 0	18	22.2	45.9	40	6 6.4	6.5	
10	17	36.3	43.1	50	5 59.9	6.3	
20	16	53.2	39.8	9 0	5 53.6	6.2	
30	16	13.4	37.4	10	5 47.4	5.9	
40	15	36.0	35.1	20	5 41.5	5.7	
50	15	0.9	32.8	30	5 35.8	5.5	
3 0	14	28.1	30.8	40	5 30.3	5.3	
10	13	57.3	28.8	50	5 25.0	5.2	
3 20	13	28.5	27.2	10 0	5 19.8	5.1	
30	13	1.3	25.7	10	5 14.7	5.0	
40	12	35.6	24.3	20	5 9.7	4.8	
50	12	11.3	23.0	30	5 4.9	4.6	
4 0	11	48.3	21.7	40	5 0.3	4.4	
10	11	26.6	20.5	50	4 55.9	4.2	
20	11	6.1	19.4	11 0	4 51.7	4.1	
30	10	46.7	18.4	10	4 47.6	4.0	
40	10	28.3	17.4	20	4 43.6	4.0	
50	10	10.9	16.6	30	4 39.6	3.9	
5 0	9	54.3	15.9	40	4 35.7	3.9	
10	9	38.4	15.0	50	4 31.8	3.8	
20	9	23.4	14.4	12 0	4 28.0	3.7	
30	9	9.0	13.7	10	4 24.3	3.6	
40	8	55.3	13.0	20	4 20.7	3.5	
50	8	42.3	12.4	30	4 17.2	3.4	
6 0	8	29.9	11.8	40	4 13.8	3.2	
10	8	18.1	11.5	50	4 10.6	3.1	
20	8	6.6	11.0	13 0	4 7.5	3.1	
30	7	55.6	10.6	10	4 4.4	3.0	

VII. TÁBLA.

89

A.) KÖZÉP SUGÁRTÖRÉS.

Légmérő 0^m,760,, Hévmérő 10° centigrad.

Látsz. magass.	Sugártörés	Különbs. 10°hez	Látsz. magass.	Sugár- törés.	Különbs. 10°hez
0			0		
13 20	4 1.4	3.0	50	0 48.9	0.28
30	3 58.4	2.9	51	0 47.2	0.27
40	3 55.5	2.9	52	0 45.5	0.26
50	3 52.6	2.8	53	0 43.9	0.26
14 0	3 49.8	2.58	54	0 42.3	0.25
15	3 34.3	2.28	55	0 40.8	0.25
16	3 20.6	2.02	56	0 39.3	0.25
17	3 8.5	1.82	57	0 37.8	0.24
18	2 57.6	1.65	58	0 36.4	0.24
19	2 47.7	1.48	59	0 35.0	0.23
20	2 38.8	1.37	60	0 33.6	0.22
21	2 30.6	1.24	61	0 32.3	0.22
22	2 23.2	1.11	62	0 31.0	0.21
23	2 16.5	1.05	63	0 29.7	0.21
24	2 10.2	0.98	64	0 28.4	0.20
25	2 4.3	0.90	65	0 27.2	0.20
26	1 58.9	0.83	66	0 25.9	0.20
27	1 53.9	0.78	67	0 24.7	0.20
28	1 49.2	0.73	68	0 23.5	0.20
29	1 44.8	0.70	69	0 22.4	0.20
30	1 40.6	0.65	70	0 21.2	0.20
31	1 36.7	0.60	71	0 20.8	0.19
32	1 33.1	0.58	72	0 18.9	0.18
33	1 29.6	0.56	73	0 17.8	0.18
34	1 26.2	0.53	74	0 16.7	0.18
35	1 23.1	0.50	75	0 15.6	0.17
36	1 20.1	0.48	76	0 14.5	0.17
37	1 17.2	0.47	77	0 13.5	0.17
38	1 14.4	0.43	78	0 12.4	0.17
39	1 11.8	0.42	79	0 11.3	0.17
40	1 9.3	0.40	80	0 10.3	0.17
41	1 6.9	0.38	81	0 9.2	0.17
42	1 4.6	0.37	82	0 8.2	0.17
43	1 2.4	0.35	83	0 7.2	0.17
44	1 0.3	0.34	84	0 6.1	0.17
45	0 58.2	0.33	85	0 5.1	0.17
46	0 56.2	0.32	86	0 4.1	0.17
47	0 54.3	0.31	87	0 3.1	0.17
48	0 52.4	0.30	88	0 2.0	0.17
49	0 50.6	0.29	89	0 1.0	0.17
			90	0 0.0	0.17

VII. TÁBLA.

KÖZÉP SUGÁRTÖRÉS' JAVITÁSA. (I.)

Lég - mér ő			Factor	Lég - mér ő			Factor
Metre	Par. Hüv.			Metre	Par. Hüv.		
M.	PH.			M.	PH.		
0. 710	26. 23	0. 934		0. 750	27. 71	0. 987	
711	27	935		751	74	988	
712	30	937		752	78	989	
713	34	938		753	82	990	
714	38	939		754	85	992	
715	41	941		755	89	993	
716	45	942		756	93	995	
717	49	943		757	27 96	996	
718	52	945		758	28 00	997	
719	56	946		759	04	999	
0. 720	26. 60	0. 947		0i 760	28. 08	1. 000	
721	63	949		761	11	001	
722	67	950		762	15	003	
723	71	951		763	19	004	
724	75	953		764	22	005	
725	78	954		765	26	007	
726	82	955		766	30	008	
727	86	957		767	33	009	
728	89	958		768	37	010	
729	93	959		769	41	012	
0. 730	26. 97	0. 960		0. 770	28. 44	1. 013	
731	27. 00	962		771	48	014	
732	04	963		772	52	016	
733	08	964		773	56	017	
734	11	966		774	59	018	
735	15	967		775	63	020	
736	19	968		776	67	021	
737	23	970		777	70	022	
738	26	971		778	74	023	
739	30	972		779	78	025	
0. 740	27. 34	0. 973		0. 780	28. 81	1. 026	
741	37	975		781	85	027	
742	41	976		782	89	029	
743	45	977		783	92	030	
744	48	979		784	28. 96	031	
745	52	980		785	29. 00	033	
746	56	981		786	04	034	
747	60	983		787	07	035	
748	63	984		788	11	037	
749	67	985		789	29. 15	038	

VII. TÁBLA.
KÖZÉP SUGÁRTÖRÉS' JAVÍTÁSA. (II.)

91

H é v - m é r ő		Factor	H é v - M é r ő		Factor
Centigrad	Reaumur		Centigrad	Reaumur	
0	0		0	0	
— 20	— 16.0	1.128	+ 4	+ 3.2	1.023
18	14.4	1.118	5	4.0	1.019
16	12.8	1.109	6	4.8	1.015
14	11.2	1.100	7	5.6	1.012
12	9.6	1.091	8	6.4	1.008
11	8.8	1.087	9	7.2	1.004
10	8.0	1.082	10	8.0	1.000
9	7.2	1.077	11	8.8	0.996
8	6.4	1.073	12	9.6	0.992
7	5.6	1.069	13	10.4	0.989
— 6	— 4.8	1.064	+ 14	+ 11.2	0.985
5	4.0	1.060	15	12.0	0.981
4	3.2	1.056	16	12.8	0.977
3	2.4	1.052	17	13.6	0.974
2	1.6	1.048	18	14.4	0.971
1	0.8	1.044	20	16.0	0.964
— 0	— 0.0	1.040	22	17.6	0.956
+ 1	+ 0.8	1.035	24	19.2	0.949
2	1.6	1.031	26	20.8	0.942
3	2.4	1.027	30	24.0	0.929

C	R	F	C	R	F	C	R	F
-31	24.8	-22.8	+13	+10.4	+55.4	+57	+45.6	+134.6
30	24.9	21.0	14	11.2	57.2	58	46.4	136.4
29	23.2	20.2	15	12.0	59.0	59	47.2	138.2
28	22.4	18.4	16	12.8	60.8	60	48.0	140.0
27	21.6	16.6	17	13.6	62.6	61	48.8	141.8
26	20.8	14.8	18	14.4	64.4	62	49.6	143.6
25	20.0	13.0	19	15.2	66.2	63	50.4	145.4
24	19.2	11.2	20	16.0	68.0	64	51.2	147.2
23	18.4	9.4	21	16.8	69.8	65	52.0	149.0
22	17.6	7.6	22	17.6	71.6	66	52.8	150.8
-21	16.8	5.8	23	18.4	73.4	67	53.6	152.6
-20	-16.0	4.0	24	19.2	75.2	68	54.4	154.4
19	15.2	- 2.2	25	20.0	77.0	69	55.2	156.2
18	14.4	- 0.4	26	20.8	78.8	70	56.0	158.0
17	13.6	+ 1.4	27	21.6	80.6	71	56.8	159.8
16	12.8	3.2	28	22.4	82.4	72	57.6	161.6
15	12.0	5.0	29	23.2	84.2	73	58.4	163.4
14	11.2	6.8	30	24.0	86.0	74	59.2	165.2
13	10.4	8.6	31	24.8	87.8	75	60.0	167.0
12	9.6	10.4	32	25.6	89.6	76	60.8	168.8
11	8.8	12.2	33	26.4	91.4	77	61.6	170.6
-10	- 8.0	14.0	34	27.2	93.2	78	62.4	172.4
- 9	- 7.2	15.0	35	28.0	95.0	79	63.2	174.2
8	6.4	17.6	36	28.8	96.8	80	64.0	176.0
7	5.6	19.4	37	29.6	98.6	81	64.8	177.8
6	4.8	21.2	38	30.4	100.4	82	65.6	179.6
5	4.0	23.0	39	31.2	102.2	83	66.4	181.4
4	3.2	24.8	40	32.0	104.0	84	67.2	183.2
3	2.4	26.6	41	32.8	105.8	85	68.0	185.0
2	1.6	28.4	42	33.6	107.6	86	68.8	186.8
- 1	- 0.8	30.2	43	34.4	109.4	87	69.6	188.6
+ 0	+ 0.0	+32.0	44	35.2	111.2	88	70.4	190.4
+ 1	+ 0.8	33.8	45	36.0	113.0	89	71.2	192.2
+ 2	+ 1.6	+35.6	46	36.8	114.8	90	72.0	194.0
3	2.4	37.4	47	37.6	116.6	91	72.8	195.8
4	3.2	39.2	48	38.4	118.4	92	73.6	197.6
5	4.0	41.0	49	39.2	120.2	93	74.4	199.4
6	4.8	42.8	50	40.0	122.0	94	75.2	201.2
7	5.6	44.6	51	40.8	123.8	95	76.0	203.0
8	6.4	46.4	52	41.6	125.6	96	76.8	204.8
9	7.2	48.2	53	42.4	127.4	97	77.6	206.6
10	8.0	50.0	54	43.2	129.2	98	78.4	208.4
11	8.8	51.8	55	44.0	131.0	99	79.2	210.2
+12	9.6	53.6	56	44.8	132.8	100	80.0	212.0

VIII. TÁBLA.

93

A' HEVMERŐK' HASONLÍTÁSA.

REAUMUR.

R	C	F	R	C	F	R	C	F
-24	-30'00	-22'00	+11	+13'75	+56'75	+46	+57'50	+135'50
23	28'75	19'75	12	15'00	59'00	47	+58'75	137'75
22	27'50	17'50	13	16'25	61'25	48	60'00	140'00
21	26'25	15'25	14	17'50	63'50	49	61'25	142'25
20	25'00	13'00	15	18'75	65'75	50	62'50	144'50
19	23'75	10'75	16	20'00	68'00	51	63'75	146'75
-18	-22'50	-8'50	17	21'25	70'25	52	65'00	149'00
-17	-21'25	-6'25	+18	+22'50	+72'50	53	66'25	152'25
16	20'00	4'00	19	23'75	74'75	54	67'50	153'50
15	18'75	-1'75	20	25'00	77'00	55	68'75	155'75
14	17'50	+6'50	21	26'25	79'25	56	70'00	158'00
13	16'25	2'75	22	27'50	81'50	57	71'25	160'25
12	15'00	5'00	23	28'75	83'75	58	72'50	162'50
-11	-13'75	7'25	24	30'00	86'00	59	73'75	164'75
-10	-12'50	+9'50	+25	+31'25	+88'25	60	75'00	167'00
9	11'25	11'75	26	32'50	90'50	61	76'25	169'25
8	10'00	14'00	27	33'75	92'75	62	77'50	171'50
7	8'75	16'25	28	35'00	95'00	63	78'75	173'75
6	7'50	18'50	29	36'25	97'25	64	80'00	176'00
5	6'25	20'75	30	37'50	99'50	65	81'25	178'25
-4	-5'00	+23'00	31	38'75	101'75	66	82'50	180'50
-3	-3'75	+25'25	32	+40'00	+104'00	67	83'75	182'75
2	2'50	27'50	33	41'25	106'25	68	85'00	185'00
1	1'25	29'75	34	42'50	108'50	69	86'25	187'25
0	0'00	+32'00	35	43'75	110'75	70	87'50	189'50
+1	+1'25	34'25	36	45'00	113'00	71	88'75	191'75
2	2'50	36'50	37	46'25	115'25	72	90'00	194'00
3	3'75	38'75	38	47'50	117'50	73	91'25	196'25
+4	+5'00	+41'00	39	+48'75	+119'75	74	92'50	198'50
5	6'25	43'25	40	50'00	122'00	75	93'75	200'75
6	7'50	45'50	41	51'25	124'25	76	95'00	203'00
7	8'75	47'75	42	52'50	126'50	77	96'25	205'25
8	10'00	50'00	43	53'75	128'75	78	97'50	207'50
9	11'25	52'25	44	55'00	131'00	79	98'75	209'75
+10	12'50	+54'50	+45	+56'25	133'25	+80	+100'00	+212'00

F	C	R	F	C	R	F	C	R
-27	-32.7	-26.3	+13	-10.6	- 8.0	+53	+11.7	+ 9.4
26	32.1	25.8	14	10.0	8.0	54	12.2	9.8
25	31.6	25.4	15	9.4	7.6	55	12.8	10.3
24	31.1	24.9	16	8.9	7.2	56	13.3	10.7
23	30.5	24.5	17	8.3	6.7	57	13.9	11.2
22	30.0	24.0	18	7.8	6.3	58	14.4	11.6
21	29.4	23.6	19	7.2	5.8	59	15.0	12.0
20	28.9	23.2	20	6.7	5.4	60	15.6	12.5
19	28.3	22.7	21	6.1	4.9	61	16.1	12.9
18	27.7	22.3	22	5.6	4.5	62	16.7	13.4
-17	27.2	21.8	23	5.0	4.0	63	17.2	13.8
16	26.7	21.4	24	4.4	3.6	64	17.8	14.3
15	26.1	20.9	25	3.9	3.2	65	18.3	14.7
14	25.6	20.5	26	3.3	2.7	66	18.9	15.2
13	25.0	20.0	27	2.8	2.3	67	19.4	15.6
12	24.5	19.6	28	2.2	1.8	68	20.0	16.0
11	23.9	19.2	29	1.7	1.4	69	20.6	16.5
10	23.3	18.7	30	1.1	0.9	70	21.1	16.9
9	22.8	18.3	31	- 0.6	- 0.5	71	21.7	17.4
- 8	22.2	17.8	32	+ 0.0	+ 0.0	72	22.2	17.8
- 7	21.7	17.4	33	+ 0.6	+ 0.5	73	22.8	18.3
6	21.1	16.9	34	1.1	0.9	74	23.3	18.7
5	20.6	16.5	35	1.7	1.4	75	23.9	19.2
4	20.0	16.0	36	2.2	1.8	76	24.4	19.6
3	19.4	15.6	37	2.8	2.3	77	25.0	20.0
2	18.9	15.2	38	3.3	2.7	78	25.6	20.5
1	18.3	14.7	39	3.9	3.2	79	26.1	20.9
0	17.8	14.3	40	4.4	3.6	80	26.7	21.4
+ 1	17.2	13.8	41	5.0	4.0	81	27.2	21.8
+ 2	16.7	13.4	42	5.6	4.5	82	27.8	22.3
3	16.1	12.9	43	6.1	4.9	83	28.3	22.7
4	15.6	12.5	44	6.7	5.4	84	28.9	23.2
5	15.0	12.0	45	7.2	5.8	85	29.4	23.6
6	14.4	11.6	46	7.8	6.3	86	30.0	24.0
7	13.9	11.2	47	8.3	6.7	87	30.6	24.5
8	13.3	10.7	48	8.9	7.2	88	31.1	24.9
9	12.8	10.3	49	9.4	7.6	89	31.7	25.4
10	12.2	9.8	50	10.0	8.0	90	32.2	25.8
11	11.7	9.4	51	10.6	8.5	91	32.8	26.3
12	11.1	8.9	52	11.1	8.9	92	33.3	26.7

VIII. TÁBLA.

95

A' HÉVMÉRŐK' HASONLÍTÁSA.

FAHRENHEIT.

F	C	R	F	C	R	F	C	R
+ 93	+ 33.9	+ 27.2	+ 133	+ 56.1	+ 44.9	+ 173	+ 78.3	+ 62.7
94	34.4	27.6	134	56.7	45.4	174	78.9	63.2
95	35.0	28.0	135	57.2	45.8	175	79.4	63.6
96	35.6	28.5	136	57.8	46.3	176	80.0	64.0
97	36.1	28.9	137	58.3	46.7	177	80.6	64.5
98	36.7	29.4	138	58.9	47.2	178	81.1	64.9
99	37.2	29.8	139	59.4	47.6	179	81.7	65.4
100	37.8	30.3	140	60.0	48.0	180	82.2	65.8
101	38.3	30.7	141	60.6	48.5	181	82.8	66.3
102	38.9	31.2	142	61.1	48.9	182	83.3	66.7
103	39.4	31.6	143	61.7	49.4	183	83.9	67.2
104	40.0	32.0	144	62.2	49.8	184	84.4	67.6
105	40.6	32.5	145	62.8	50.3	185	85.0	68.0
106	41.1	32.9	146	63.3	50.7	186	85.6	68.5
107	41.7	33.4	147	63.9	51.2	187	86.1	68.9
108	42.2	33.8	148	64.4	51.6	188	86.7	69.4
109	42.8	34.3	149	65.0	52.0	189	87.2	69.8
110	43.3	34.7	150	65.6	52.5	190	87.8	70.3
111	43.9	35.2	151	66.1	52.9	191	88.3	70.7
112	44.4	35.6	152	66.7	53.4	192	88.9	71.2
113	45.0	36.0	153	67.2	53.8	193	89.4	71.6
114	45.6	36.5	154	67.8	54.3	194	90.0	72.0
115	46.1	36.9	155	68.3	54.7	195	90.6	72.5
116	46.7	37.4	156	68.9	55.2	196	91.1	72.9
117	47.2	37.8	157	69.4	55.6	197	91.7	73.4
118	47.8	38.3	158	70.0	56.0	198	92.2	73.8
119	48.3	38.7	159	70.6	56.5	199	92.8	74.3
120	48.9	39.2	160	71.1	56.9	200	93.3	74.7
121	49.4	39.6	161	71.7	57.4	201	93.9	75.2
122	50.0	40.0	162	72.2	57.8	202	94.4	75.6
123	50.6	40.5	163	72.8	58.3	203	95.0	76.0
124	51.1	40.9	164	73.3	58.7	204	95.6	76.5
125	51.7	41.4	165	73.9	59.2	205	96.1	76.9
126	52.2	41.8	166	74.4	59.6	206	96.7	77.4
127	52.8	42.3	167	75.0	60.0	207	97.2	77.8
128	53.3	42.7	168	75.6	60.5	208	97.8	78.3
129	53.9	43.2	169	76.1	60.9	209	98.3	78.7
130	54.4	43.6	170	76.7	61.4	210	98.9	79.2
131	55.0	44.0	171	77.2	61.8	211	99.4	79.6
132	55.6	44.5	172	77.8	62.3	212	100.0	80.0

IX. TÁBLA.

A' naprendszer' elemei.

I. Keringés és Távolság.					
Planéta.	Csillagi keringés	Közép fordulati mozgás			
		365 nap alatt		1 nap alatt	
	ⁿ	^o	[']	^{''}	^o ['] ^{''}
Mercur	87,9692580	53	43	3,242	4 5 32,5568
Venus	224,7007869	224	47	29,400	136 7,8066
Föld	365,2563743	359	45	40,513	59 8,3302
Mars	686,9796458	191	17	9,557	31 26,6563
Jupiter	4332,5848212	30	20	31,824	4 59,2653
Saturnus	10759,2198174	12	13	37,212	2 0,5951
Uranus	30685,8208296	4	17	44,313	0 42,3680

Planéta.	Fél nagy tengelyek	Távols. a' naptól		Távols. a' földtől.	
	a' földé=1	l. nagy.	l. kisebb	l. nagy.	l. kisebb
Mercur	0,38709888	9,75	7,41	31,9	10,8
Venus	0,72333228	15,20	15,00	36,4	5,3
Föld	1,00000000	21,23	20,53	—	—
Mars	1,52369210	34,77	28,85	56,0	6,6
Jupiter	5,20115524	113,83	103,36	135,1	82,1
Saturnus	9,53797320	210,32	187,95	231,5	166,7
Uranus	19,18251740	419,21	381,83	440,4	360,6

IX. TÁBLA.

97

A' naprendszer' elemei.

II. Központküliség 's ennek változása.

Planéta.	Központküliség 1800 kezdetére.	Központküliség' százados változása	Közp. egyenlet. százados változása.
Mercur	0,2055149	+ 0,00000387	+ 0 1,597
Venus	0,0068531	— 0,00006271	— 0 25,870
Föld	0,01679226	— 0,00004359	— 0 17,983
Mars	0,0933061	+ 0,00009018	+ 0 37,202
Jupiter	0,0481621	+ 0,00015935	+ 1 5,737
Saturnus	0,0561505	— 0,00031240	— 2 8,876
Uranus	0,0466108	— 0,00002507	— 0 10,342

Planéta.

A' központi egyenlet' coefficientsei.

	a	b	c	d	e	f	g
Mercur	23 ⁰ 25' 36,4"	2 ⁰ 58' 42,3"	31' 29,4"	1' 22,4"	18,7	4,4	1,0
Venus	0 47' 7,1"	0 0' 12,1"	—	—	—	—	—
Föld	1 55' 27,06"	0 1' 12,70"	0 1,06	0 0,02	—	—	—
Mars	10 40' 49,6"	0 37' 17,7"	3 1,5	0 16,4	1,6	—	—
Jupiter	5 31' 2,5"	0 9' 57,5"	0 25,0	0 1,2	—	—	—
Saturnus	6 25' 54,6"	0 13' 32,0"	0 39,6	0 2,2	—	—	—
Uranus	5 20' 23,2"	0 9' 19,7"	0 22,6	0 1,0	—	—	—

A' naprendszer' elemei.

Planéta.	III. Hosszasá- gók 1799 és 1800 köz.	IV. A' nap- közelek' hosz- zaságai.	A' napköz. szá- zad. fordúk mozgása.
Mercur	110 13 17,9 ₁	74 21 41,6	1 33 24,7
Venus	145 56 52,1	128 43 6,0	1 19 13,3
Föld	100 23 35,25	99 30 8,4	1 42 31,7
Mars	232 49 50,3	332 23 40,0	1 50 3,6
Jupiter	81 52 10,3	11 7 36,0	1 34 45,0
Saturnus	123 5 29,4	89 8 20,0	1 55 58,2
Uranus	173 30 16,6	167 30 24,0	1 27 40,5

Planéta.	V. Pálya- ferdesé- gek.	Pályaferd. század. vált.	VI. Felhágó csomók' hossza.	Felhágó csomók' század. moz- gása.
Mercur	7 0 9	+ 18,28	45 57 39	1 10 38,9
Venus	3 23 29	— 4,55	74 52 39	0 52 31,3
Föld	0 0 0	— —	— —	— —
Mars	1 50 6	— 0,15	48 0 26	0 48 12,7
Jupiter	1 18 52	— 22,61	98 25 45	0 57 23,6
Saturnus	2 29 38	— 15,51	111 56 7	0 45 24,7
Uranus	0 46 26	+ 3,13	72 59 21	0 23 43,2

A' naprendszer' elemei.

Planéta.	VII. Tömegek a' napé = 1.	Félmérő s föl- déhez képest	Forgás' ideje napokban.
Mercur	1/1909706	0, 384	1,00 ⁿ
Venus	1/401839	0, 959	0,90
Föld	1/356354	1, 000	0,997
Mars	1/2680337	0, 517	1,027
Jupiter	1/1053924	10, 860	0,414
Saturnus	1/3512	9, 982	0,428
Uranus	1/17918	4, 331	—

☉ félmérője = 111,740 ; forgási ideje = 25,50.

JEGYZETEK

A' NAPRENDSZER' ELEMEIHEZ.

I.) Első helyen a' keringések és távolságok állanak. A' csillagi keringés' rovatából látható, hány nap alatt tér vissza a' planéta ugyan azon állócsillaghoz, vagy is inkább, minthogy az állócsillagok magok is mozognak, az égteke' ugyan azon pontjához. Midőn tehát azt mondjuk, hogy péld. Mercurius' csillagi keringése 87.ⁿ9692580, ez azt teszi, hogy Mercurius 87.9692580 nap alatt tér vissza keringése által az égi boltozatnak ugyan azon pontjához.

Minthogy azonban az égi pontok olly pontra nézve határozottnak meg, melly maga változó 's mintegy 50''-cel mozog egy év alatt nyugat felé, magában világos, hogy ezen pontra nézve, a' keringések a' csillagi keringésektől különbözni fognak, nevezet szerint, hogy azok emezeknél valamivel rövidebbek lesznek. Az említett 's nyugat felé mozgó pont nem egyéb, mint a' földpálya és egyenlítő' keresztmetszete, mellytől mind a' hosszaságok, mind az emelkedések számíttatnak. Midőn tehát kerestetik, hány nap alatt van valamelly planétának ugyan azon hosszasága, akkor a' keringés nem az égnek valamelly mozdulatlan pontjára, hanem az említett mozgó, 's tavaszinak nevezetű szokott, pontra (p. vernum) vitetik vissza.

Az utóbbi keringés, melly közönségesen fordulatnak neveztetik, a' csillagiból a' következő alakzat' segítségével található:

$$f = \frac{c}{1 + \frac{c\psi}{m'}} \\ = c \cdot \left\{ 1 - \left(\frac{c\psi}{m'} \right) + \left(\frac{c\psi}{m'} \right)^2 - \left(\frac{c\psi}{m'} \right)^3 + \dots \right\}$$

a' mellyben :

f a' keresett fordulati keringés;

c a' csillagi keringés;

ψ a' 365.25 nap alatti praecessio, azaz a' tavaszi pontnak ugyan azon idő alatti visszalépte;

m' pedig könnyebbség végett = 365.25.360.60².

Mit minekelőtte alkalmaznánk, tudnunk illik, hogy Bessel' vizsgálatai' következtében 1750' kezdete óta a' 365.25 nap alatti praecessio ennyi:

$$50.''21129 + 0.''0002442966.t,$$

t alatt az 1750' kezdete óta lefolyt juliusi éveket értvén.

A' miből következik, hogy az a' 19 században

$$= 50.''22350 + 0.''0002442966. T,$$

T az 1800' kezdete óta lefolyt éveket jelentvén.

Legyen már most

$$a = 50.''22350,$$

$$b = 0.0002442966;$$

lesznek a' csillagi keringések' igazításai, mellyeket azokból ki kell vonni, hogy fordulatiakká legyenek, a' következők:

$$+ \frac{c^2 a}{m'} \cdot \left\{ \frac{ca}{m'} - 1 \right\} \\ + \frac{c^2 b}{m'} \cdot \left\{ \frac{2ca}{m'} - 1 \right\} \cdot T$$

* így valamelly planétának fordulati keringése:

$$= c \left\{ 1 - \frac{ca}{m'} \cdot \left\{ \frac{ca}{m'} - 1 \right\} - \frac{cb}{m'} \cdot \left\{ \frac{2ca}{m'} - 1 \right\} \cdot T \right\}.$$

Keressük például a' földnek fordulati keringését a' 19 században, melyre nézve tehát a' csillagi keringés, vagyis

$$c = 365.2563743.$$

Itt mindenek előtt:

$$\frac{c^2 a}{m'} \cdot \left\{ \frac{ca}{m'} - 1 \right\} = 0.0141544,$$

$$\frac{c^2 b}{m'} \cdot \left\{ \frac{2ca}{m'} - 1 \right\} \cdot T = 0.0000000688 T;$$

's ebből lesz a' fordulati keringés, melyet kerestünk:

$$365.2422199 - 0.0000000688 T,$$

azaz:

$$365^{\text{n}} 5^{\text{ór.}} 48' 47'' 80 - 0'' 0059. T;$$

hol T, mint már tudjuk, az 1800 óta lefolyt jul. évek' számát teszi. E' szerint tehát 1840-ben a' fordulati év = $365^{\text{n}} 5^{\text{ór.}} 48' 47'' 56$; 1850-ben pedig = $365^{\text{n}} 5^{\text{ór.}} 48' 47'' 50$ 'stb. — Krisztus' születésekor a' fordulati év $10^{\text{''}} 6$ -cel hosszabb volt, mint 1800-ban.

A' földön kívül, mint a' mellynek fordulati keringésétől az év' hosszasága függ, a' többi planetához nézve nem annyira a' fordulati keringés az, mi kerestetik, mint ugyanazoknak fordulati mozgása bizonyos idő alatt.

Legyen $m = 360.60^2$ és n az egy napi ford. mozgás, lesz:

$$n = \frac{m}{c} + \frac{\psi}{365.25};$$

mellyből minden egyéb magyarázat nélkül világos, miként következék sokszorzás' segítségével a' 365 nap alatti ford.

mozgás. Alig kell említenünk itt, hogy ez a' mozgás az, mellyel a' planéta' hosszasága változik az adott idő alatt.

Kerestessék például a' földnek, vagy mi egyre megy ki, a' napnak ford. mozgása 1 nap alatt, lesz:

$$\frac{m}{c} = 59' 8'' 1926975,$$

's ha fölteszszük, hogy

$$\psi = 50'' 21129 + 0'' 0002442966, \text{ t, találtatik:}$$

$$\frac{\psi}{365 \cdot 25} = 0'' 1374710 + 0'' 0000006673, \text{ t,}$$

a' honnan a' kereset 1 napi ford. mozgás

$$= 59' 8'' 3301685 + 0'' 0000006673. \text{ t,}$$

's ez 365-tel sokszorozva adja a' fordulati mozgást 365 nap alatt:

$$359^{\circ} 45' 40'' 513 + 0'' 0002436. \text{ t.}$$

Így találtattak a' „közép fordulati mozgás“ rovatbani számok, mellyekre nézve megjegyzendő, hogy az első részhez, melly a' 365 nap alatti mozgást adja, hozzá kell adni még a' következő számot:

$$0'' 0002436. \text{ t;}$$

az 1 napi mozgásokhoz pedig a' következőt:

$$0'' 0000006673. \text{ t;}$$

melly kifejezésekben t, mint feljebb, az 1750 után lefolyt juliusi éveknek számát teszi.

Ennek útmutatása szerint lesznek tehát a' földnek 365 nap alatti ford. mozgásai

$$1800\text{ben } 359^{\circ} 45' 40'' 525$$

$$1850\text{ben } 359^{\circ} 45' 40'' 537 \text{ 'stb.}$$

A' csillagi keringéseket, a' belőlök folyó ford. mozgásokkal együtt, a' földét kivéve, mind Laplace' Exp. du syst. du monde című könyvének V-dik kiadásából vettük. A' föld' keringése az ismert pontosságú Bessel

szerint (Con n. des Tems, 1831), kitől a' praecessió is kölcsönözöttetett.

Következnek a' fél nagy tengelyek, avvagy közép távolságok a' naptól, melyeknek köbei, mint tudjuk, a' csillagi keringések' négyszögeivel egyenes arányban állanak. E' fél nagy tengelyek a' földpálya' fél nagy tengelye' részeiben adatnak, 's ennek következtében ezen utóbbi mindig = 1. E' szerint tehát nevezvén c és κ -nak valamelly planéta 's a' föld' csillagi keringését; továbbá A -nak ugyan azon planéta' fél nagy tengelyét, lesz

$$A = \left(\frac{c}{\kappa} \right)^{\frac{2}{5}},$$

és

$$c = \kappa \cdot A^{\frac{5}{2}};$$

vagy is Bessel' földkeringését vevén alapúl:

$$A = 0.0195704734 \cdot c^{\frac{2}{5}},$$

$$c = 365.2563743 \cdot A^{\frac{5}{2}}.$$

Igy például Mercuriusra nézve találhatik:

$$A = 0.38709884.$$

A' fél nagy tengelyeket egyébiránt nem Laplace-nak mondott összeállításából vettük, hanem Pontécoulant-ból. (L. e' czímű munkáját: *Théorie analytique du système du monde*, III. Tome, pag. 550.) Nem vettük át azért, mert a' föld' csillagi keringésével változnak a' fél nagy tengelyek is. Laplace-nál a' fél nagy tengelyek a' következők:

Mercurius 0.3870981

Venus . . 0.7233316

Föld . . . 1.0000000

Mars . . . 1.5236923

Jupiter .	5·2027760
Saturnus .	9·5387861
Uranus .	19·1823900.

Megtartván tehát a' feljebbi jelelést, lesznek a' föld' csillagi keringésének változásából folyó változások a' következők:

Mercur	— 0·0000000 0
Venus .	— 0·0000000 1
Föld . .	—
Mars . .	— 0·0000000 3
Jupiter .	— 0·0000000 9
Saturnus	— 0·0000001 6
Uranus .	— 0·0000003 2 ;

melly igazítások a' következő alakzathól,

$$dA = -\frac{2}{3} \cdot \frac{Ad\kappa}{\kappa}$$

folynak, hol $d\kappa$ (minthogy Laplace-nál a' föld' csillagi keringése = 365·2563835 nap) nyilván

$$= 0·0000092$$

mellynek következésében tehát

$$-dA = 0·0000000 \ 0167985 \ A.$$

Minthogy pedig e' változásoknál fogva sem egyeztetnetni egymással Pontécoulant' fél nagy tengelyeit a' Laplace-éivel, nyilvánvaló, hogy Pontécoulant más csillagi keringéseket tesz fel. 'S nehogy itt valami hiányozzék, ide teszszük még Pontécoulant szerint a' bujdosóknak 365·25 alatti csillagi mozgásaikat, mellyek a' következők:

Mercurius .	5381016·53
Venus . . .	2106641·42
Föld . . .	1295977·37
Mars . . .	689051·08

Jupiter . .	109256.59
Saturnus . .	43996.00
Uranus . .	15425.49.

Következnek a' távolságok geogr. mérföldek millióiban, és pedig nem a' közepek, hanem a' legnagyobbak és a' legkisebbek. Így péld. a' legnagyobb távolságok' rovatában, Mercuriussal szemközt, 9.75 annyit tesz, hogy ugyan is Mercuriusnak legnagyobb távolsága a' naptól 9 millió's 750 ezer 9. mf. Így kell érteni a' legkisebb távolságokat, valamint az ezekre következő földtőli távolságokat is. Mint-hogy pedig e' távolságoknak valamelly tudományosabb haszná nincsen's azok csupán csak a' végett szoktak közölni, hogy a' bujdosók' távolsági viszonyait minél világosabban képzelhessük magunknak, önkényt következik, hogy e' rovatokban a' pontosságot tovább vinni alig kell.

II.) A' központküliségek, a' földét kivéve, Pontécoulantból vétettek, Theor. a. n. III, 350; a' százados változások pedig, a' földét ismét kivéve; Laplace-ból. A' föld' központkülisége Pontécoulantnál 1800' kezdetén ez:

$$0.01685359,$$

mi nyilván felette nagy. Laplaceé ellenben 1801' kezdetére ez:

$$0.0167934.$$

Besselé, mellyet elfogadtunk, 1800' kezd. végül ez:

$$0.01679226.$$

A' központküliségekből, mint tudjuk, mindenek előtt a' központi egyenletek (a equ. centri) folynak, azon igazítások t. i. mellyeknek segítségével a' közép hosszúság igazivá változtatatik. A' központi egyenletek' alakzata, e-vel és M-mel illetőleg a' központküliséget és közép közívet (anomalía media) jegyezvén, a' következő:

$$\begin{aligned}
 2e \sin. M + \frac{e^2}{2^2} \cdot 5 \sin 2 M \\
 + \frac{e^3}{2^2} \left\{ \frac{13}{3} \cdot \sin 3 M - \sin M \right\} \\
 + \frac{e^4}{2^4 \cdot 3} \left\{ \frac{103}{2^2} \cdot \sin. 4 M - 11 \sin. 2 M \right\} \\
 \dots \dots \dots
 \end{aligned}$$

mi némi, nem igen nehéz visszavitel után a' következőre megy ki:

$$a \sin M + b \sin 2M + c \sin 3M + \dots$$

's itt a, b, c 'stb. az első, második, harmadik 'stb. tag coefficientseinek neveztetnek 's ezek azok, mik a' hasonló felírás alatt értetnek. Melly értelemhatározás' következtében, lesz tehát a' földpálya' központi egyenlete:

$$\begin{aligned}
 1^o \ 55' \ 27.'' \text{ ob } \sin M + 1' \ 12.''70 \sin 2 M \\
 + 1.'' \text{ ob } \sin 3M + 0.''02 \sin 4M;
 \end{aligned}$$

Jupiteré pedig:

$$\begin{aligned}
 5^o34' \ 2.''5 \sin M. + 9'57.''5 \sin 2M \\
 + 25.''0 \sin 3M + 1.''2 \sin 4M;
 \end{aligned}$$

'stb.

A' központküliségek idővel változván, nyilván való, hogy e' coefficientseknek is kell változniok, mellyek, mit el nem kell felejteni, úgy a' mint ott állanak, tulajdonképen csak 1800' kezdetére valók. A' változás pedig általában ez:

$$2de \sin M;$$

hol midőn de a' központküliségnek százados változását jelenti, a' változás maga századosnak neveztetik. 'S e' változásai adatnak a' központi egyenletnek az illető rovatok alatt, úgy hogy péld. a' földé ez legyen:

$$- 17.''983 \sin M:$$

azaz T-vel jegyezvén az 1800 óta lefolyt évek' számát, tulajdonképen ez:

$$- 0.''17983 T. \sin M,$$

miből kitetszik, hogy a' központi egyenlet' első coefficientjét 1840 vagy 1850 kezdetéu ennyivel

$$7''19 \text{ és } 8''99$$

kell kisebbíteni, úgy hogy a' mondott coefficient's értékei a' következők legyenek:

$$1840\text{ben } 1^{\circ}55' 19''87$$

$$1850\text{ben } 1\ 55\ 18\cdot07.$$

A' második, mi a' központküliségekből foly, a' fél nagy tengelynek avvagy közép távolságnak igazítása, hogy az ellipticai legyen, melly igazításnak általános alakzata, a' közép távolságot = 1nek vevén, ez:

$$\begin{aligned} & -e \cos M - \frac{e^2}{1 \cdot 2} \cdot \left\{ \cos 2M - 1 \right\} \\ & - \frac{e^3}{1 \cdot 2 \cdot 2^2} \cdot \left\{ 3 \cos 3M - 3 \cos M \right\} \\ & - \frac{e^4}{1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 2^3} \cdot \left\{ 4^2 \cos 4M - 4 \cdot 2^2 \cos 2M \right\} \\ & \dots \dots \dots \end{aligned}$$

azaz rendbe hozva ez:

$$A + B \cos M + C \cos 2M + D \cos 3M + \dots$$

hol:

$$A = -\frac{e^2}{2}$$

$$B = -\left(e - \frac{3}{2^5} \cdot e^5 + \frac{5}{2^6 3} \cdot e^5 \dots \right)$$

$$C = -\left(\frac{1}{2} \cdot e^2 - \frac{1}{3} \cdot e^4 + \frac{1}{2^4} \cdot e^6 \dots \right)$$

$$D = -\left(+ - \frac{3}{2^5} \cdot e^3 - \frac{5}{2^7} \cdot e^5 \dots \right)$$

$$E = -\left(\frac{1}{3} \cdot e^4 - \frac{2}{5} \cdot e^6 \dots \right)$$

$$F = - \left(\frac{53}{27.3} \cdot e^5 \dots \right)$$

$$G = - \left(\frac{3^5}{27.5} \cdot e^6 \dots \right)$$

III.) A' hosszaságok, valamint a' többieknek (a' földéit mindenütt kivéve, mint a' mellyeket Besseltől vettük át) úgy a' napközelek és felhágó csomók' hosszaságai, a' pályafferdeségek 's tömegek mind Pontécoulantból, a' változások ellenben Laplaceból vétettek.

A' tömegek, mellyek a' VII. elemet teszik, fő elemei az úgy nevezett pálya-háborgásoknak (perturbatio), mellyek legujabban 's mint látszik legjobban Pontécoutól dolgoztattak ki, a' már idézett munkában. 'S ezekre nézve megjegyzendő, hogy a' földre nézve, a' holdtéli háborgás, mellynek coefficiente 7''5-nek tartatott eddig, 6''0-re szállítatott le Besseltől (Conn. des Tems, 1831).

Toldalékul még a' félmérők, t. i. a' közép félmérők adatnak, a' földéhez képest és a' forgások' idei. Midőn tehát olvassuk, hogy Jupiternek félmérője = 10'860, ez annyit tesz, hogy ugyan ezen félmérő

$$10 \cdot 860.1720 = 18679 \cdot 2 \text{ mf.}$$

föltéve, hogy a' földé közép számmal 1720 mflet tesz.

Jegyzék. A' planetoidák' Vesta, Ceres, Juno és Pallas' elemei a' jövő évre szóló naplóban fognak adatni.

MAGASSÁGMÉRÉSI TÁBLÁK,

Gauss-tól.

E' táblákat minden szélesség alatt használhatni 's a' sulymérők akármelly, csakhogy ugyan azon, mérték szerint lehetnek felosztva. A' higany' 's a' lég' mérsékletei azonban reaumurféle fokokban értetnek. A' miért is, midőn a' mérsékletek más felosztás szerint adatnak, azokat mindenek előtt reaumurféle fokokra kell változtatni.

E' táblák továbbá 5 tizedes jegyű logarithmusokat tesznek fel, millyenek péld. a' Lalande ei.

Jegyek.

Sulymérő állása.

az alsó állásponton 6 }
a' felső állásponton 6' }

kényylegi
mértékben.

Jegyek.

Higany' mérs. Lég' mért.

az alsó állp. T }
a' felső állp. T' }

Réaum. t } Réaum.
t' }

ø a' hely' geogr. szélessége;

h a' két állpont közötti magasságkülönbség.

Már most vonassék le. Log b-ből 10 T, és szintúgy Log b'-ből 10 T', és pedig mi magában érthető, T és T'-nek előjegyeihez képest. (Minek következtében tehát a' levonás összeadássá válik, midőn e' mérsékletek tagadók. 'S ebben a' 10 T és 10 T' számok az 5-dik tizedes jegy' egy- ségeiben értendők. (Legyen péld. $T = 17.5$, $T' = 8.3$;

minek következtében tehát $10 T = 175$, $10 T' = 83$. Ekkor tehát a' mondottak szerint $\text{Log } b$ és illetőleg $\text{Log } b'$ -ből a' következő számokat kell levonni: 0·00175 és 0·00083). A' levonás megtörténvén jegyeztessék a'

$$\{\text{Log } b - 10 T\} - \{\text{Log } b' - 10 T'\}$$

különbség u-val.

Mind ez meglevén vétessék az I. Táblából az $t + t'$ argumentummal, avagy kulescsal az A szám, és szintúgy a' II. Táblából φ -vel a' c szám (melly szinte az 5-dik tizedes jegy' egységeiben értetik). Így kapjuk a' következőt:

$$v = \text{Log } u + A + c;$$

v-vel mármost a' III. Táblából c' vétetik (hasonlólag az 5-dik tizedes hely' egységeiben), mire

$$v + c' = \text{Log } h \text{ métreekben.}$$

$$v + c' + 9\cdot71018 = \text{Log } h \text{ toiseokban.}$$

1. P é l d a.

$$6 \text{ } 316\cdot27 \text{ von.}; T + 0^0\cdot5 R; t + 0^0\cdot3 R.$$

$$6' \text{ } 286\cdot53 \text{ von.}; T' - 1\cdot7 R; t' - 1\cdot9 R$$

$$\varphi = 48^0.$$

$$\text{Log } 6 \text{ } 2\cdot50006; \text{Log } 6 - 10 T = 2\cdot50001$$

$$\text{Log } 6' \text{ } 2\cdot45717; \text{Log } 6' - 10 T' = 2\cdot45734$$

$$u = 0\cdot04267$$

$$\text{Log } u = 8\cdot63012$$

$$\text{I. Táblából } t + t' \text{-vel} \quad . \quad . \quad . \quad , \quad A = 4\cdot26264$$

$$\text{II. Táblából } \varphi \text{-vel} \quad . \quad . \quad . \quad . \quad . \quad c = - 13$$

$$v = 2\cdot89263$$

mihez adatván a' III. Táblából $v = 2\cdot9$ -czel + 5, lesz

$$\text{Log } h \text{ métreekben} = 2\cdot89268, h = 781\cdot05 \text{ metr.}$$

$$9\cdot71018$$

$$\text{Log } h \text{ toiseokban} = 2\cdot60286, h = 400\cdot74 \text{ toisa.}$$

2. P é l d a.

$$6\ 326.5; T + 7^{\circ}.6 R; t + 7^{\circ}.8 R; \varphi = 51\frac{1}{2}^{\circ}$$

$$6' 317.8; T' + 6^{\circ}.4 R; t' + 6^{\circ}.2 R$$

$$\text{Log } 6 - 10 T = 2.51312$$

$$\text{Log } 6' - 10 T' = 2.50151$$

$$u = 0.01161; \text{Log } u = 8.06483$$

$$A = 4.27937$$

$$c = - 28$$

$$v = 2.34392$$

$$c' = + 1$$

$$\text{Log } h \text{ méterekben} = 2.34393; h = 220.77 \text{ m.}$$

$$9.71018$$

$$\text{Log } h \text{ toiseokban} = 2.05411; h = 113.27 \text{ t.}$$

X. TÁBLA. MAGASSÁGMÉRÉS.

113

Első Tábla. Argum: $t + t'$

$t+t'$	A	$t+t'$	A	$t+t'$	A	$t+t'$	A
0							
—10	4,25347	+ 5	4,26980	+20	4,28564	+35	4,30092
9	4,25458	6	4,27087	21	4,28667	36	4,30192
8	4,25560	7	4,27195	22	4,28770	37	4,30291
7	4,25671	8	4,27301	23	4,28874	38	4,30391
6	4,25781	9	4,27407	24	4,28976	39	4,30490
5	4,25892	10	4,27514	25	4,29079	40	4,30589
4	4,26002	11	4,27620	26	4,29181	41	4,30688
3	4,26111	12	4,27726	27	4,29283	42	4,30787
2	4,26220	13	4,27832	28	4,29385	43	4,30885
—1	4,26330	14	4,27937	29	4,29487	44	4,30984
0	4,26439	15	4,28042	30	4,29588	45	4,31082
+ 1	4,26548	16	4,28147	31	4,29689	46	4,31179
2	4,26657	17	4,28251	32	4,29790	47	4,31277
3	4,26765	18	4,28356	33	4,29891	48	4,31374
4	4,26872	19	4,28460	34	4,29991	49	4,31471
5	4,26980	+20	4,28566	+35	4,30092	+50	4,31568

II. Tábla. Argum: φ

III. T. Arg. V.

φ	c	φ	φ	c	φ	φ	c	φ	v	c
0										
0	124	90	15	107	76	30	62	60	1.9	+ 1
1	123	89	16	105	75	31	58	59	2.3	1
2	123	88	17	102	73	32	54	58	2.4	2
3	123	87	18	100	72	33	50	57	2.5	2
4	122	86	19	97	71	34	46	56	2.6	3
5	122	85	20	95	70	35	42	55	2.7	3
6	121	84	21	92	69	36	38	54	2.8	4
7	120	83	22	89	68	37	34	53	2.9	5
8	119	82	23	86	67	38	30	52	3.0	7
9	118	81	24	83	66	39	26	51	3.1	9
10	116	80	25	79	65	40	21	50	3.2	11
11	115	79	26	76	64	41	17	49	3.3	14
12	113	78	27	73	63	42	13	48	3.4	17
13	111	77	28	69	62	43	9	47	3.5	22
14	109	76	29	65	61	44	4	46	3.6	27
15	107	75	30	62	60	45	0	45	3.7	+34

AZ ASTRONOMIAI NAPLÓ'

ELRENDELÉSE.

Mindegyik hónap négy lapra van osztva és sorjában I. II. III. IV. által jelelve.

ÉVNEK RÉSZEI.

Az első lapok' harmadik rovatjában állanak, a' rendszeren egymásután következő évi napoknak megfelelő évrészek öt tizedes jeggyel adva. Ezen számok a' mellettök álló napok' tökéletes lefolytát teszik fel és szorosan véve csak a' következő napnak felelnek meg. Tudományos használatra p. o.: 0,00273 nem első, hanem 2-ik januariusnak felel meg, ezen nap' kezdetével éjfélben; de a' polgári életben azon napot is, mellyen számítunk, az elmúltak közé szoktuk venni 's így a' számok, mint a' rovatokban állanak, közönséges használatra annyival is inkább alkalmasok, mivel alapjok a' való polgári év; szökőévre p. o. = 366, közönséges évre = 365 nap. Az első esetben egy napnak kifejezése évben = 0,002732240, a' másodikban = 0,002739726 és ezen utóbbi nap közel 4 percczel nagyobb az elsőnél. Ha szigorúbb számítás kívántatnék az égi jelenetekre nézve, szükséges lenne a' közép évet = 365,25 napra tenni, és ekkor egy nap = 0,00273785 év, egy, 24 órából álló közép napnak kifejezése évrészekben. Látni hogy, ha kivált az ötödik tizedes jegyen túl nem megyünk, bármelyik szám

kielégítő, mert a' hatodik tizedes jegy elmellőzése által elkövetett hiba fél percznél nagyobb nem lehet.

A' napok' kifejezésére évrészekben, gyakorta van szükségünk.

1. Kérdés. Melly része az évnek julius' 17-dike' dél-előtti 10. órája?

Julius' 16. mellett áll a' törtszám 0.53972 , ehhez adandó az éjféltől fogva lefolyt 10 órára jutó különbség, melly $0,000114 \times 10 = 0,00114$'s a' keresett évrész $0,54086$.

2. Kérdés. Melly napnak 's órának felel meg az évrész $0,87238$?

Az adott számhoz legközelebb álló kisebb $= 0,87123$ az év' 318-dik v. november' 14-dik napjának felel meg, minden közönséges évben, hol egy órának kifejezése évben $= 0,000114$; következik a' két szám közti különbség $= 0,00115$ értéke osztás után, 10 óránál csekélységgel több, 's így $0,87238$ évrész november' 14-dike' 10-dik órájának felel meg.

KÖZÉP IDŐ.

Azon lefolyt időrészt, melly alatt egyik vagy másik égi test valamelly délkörből kiindulván abba ismét visszatér, napnak nevezzük. A' nap azon égi test' nevét veszi fel, mellyhez a' délkör' mozgása hasonlítatott. Így nevezzük a' napot, napi, holdi, vagy csillagi napnak, a' mint a' délkör egyik vagy másikhoz visszatér. A' föld' fordulása, tengelyén, változatlanul egyenlő idő alatt történik; ha az égi testek mindenkor egyenlő állásban maradnának egymásra nézve, a' délkör' kiindulása és viszont belépte közt lefolyt idő mindegyikre nézve ugyan az maradna. De a Nap (szorosabban véve földünk az ő pályájában), a' Hold és a' Planéták szünetleni mozgásban lévén, sebességek nem csak egy-

másközt különbözők, de mindegyiké ezenfelül változó is, e' szerint az általok biztosított nap' hossza, változó mennyiség.

Megkülönböztetjük az astronomiai napot a' polgári naptól; az első déltől délig, 0-tól 24 óráig (hol ismét 24^{ór.} = 0 ór.) számláltatik; az utóbbi déltől éjfélig 12 és éjféltől délig ismét 12 órára oszlik. Naplónkban minden idő astronomiai idő, kivéven egyedül a' nap' felkeltét és lemenetét, melly jelenetek polgári közép időben vannak adva.

Az astronomia ismét háromféle időt különböztet meg. A' csillagi nap azon idő, melly alatt valamely csillag a' délvonalból kiindulván abba ismét visszatér; a' való vagy valódi nap, a' Napnak két egymásutáni délkörbe lépte közt foly le; ezen nap a' mi közönséges polgári napunk, 's mivel ezen idő a' való Nap' vizsgálatából következik, való vagy látszatos időnek neveztetik.

Évi napkörüli fordulása közben, földünk különböző sebességgel halad, sebessége pedig a' naptóli különböző távolától függ. Sebességének maximumát éri pályájának azon részében, melly a' Naphoz legközelebb áll, azaz: perihéliumában; minimumát éri sebessége az aphéliumban, naptávolában. A' mint földünk' mozgását a' Napra ruházzuk által, ez reánk nézve a' föld' változó sebességével látszik az eclipticában haladni, melly haladás némelly napon 61' 11', más bizonyos napokban csak 57' 11" ívet teszen. Mivel a' föld' tengelyfordulásának ideje állandó, a' nap pedig illy egy egész fordulás után csak egy kis idő múlva lép a' délkörbe, egy nap' hossza áll: a' földfordulta' idejéből, hozzáadván azon időt melly a' nap által befutott kis ívrésznek megfelel, 's ezen körülmény első oka a' napok' hossza' különbségének. De azon esetben sem lehetnének a' napok egyenlők, ha a' nap változatlan egyforma sebességgel halad-

na az eclipticában, mert ennek egyenlő osztályai nem felelnek meg az egyenlítő' hasonló osztályainak, melly utóbbin az órák számíttatnak, 's következőkép a' délkörnek sem. A' napi napok egyenetlenségének két fő oka e' szerint, az ecliptica' ferdesége és a' nap egyenetlen mozgása.

Szükséges lett az astronomiai vizsgálatokra nézve a' való és egyenetlen napokat a' közép és mindenkor egyenlő nappal hasonlítani.

Föltétetik a' középidőnél, hogy egy közép nap (képzeti nap) az egyenlítőben egyformán halad a' való nap' közép mozgásával ennek egyenes emelkedésében. Ezen közép napnak valamely délkörből kilépte és ismét belépte közt lefolyt idő, a' közép napi nap. Az órák és időmérők (Chronomètre) közép időre vannak alkotva, és 24 órájuk tökéletes egyenlő azon idővel, melly alatt földünk egy fordultát végzi a' közép napra nézve.

Középidőt vizsgálatok által nem lehet közvetlenül biztosítani, de a' való nap' mozgása és delelési ideje, hasonlítva a' közép időt mutató órának idejével, megmutatja azon különbségeket, mellyek a' való és közép nap' delelése közt léteznek. A' való és közép idő közti különbséget nevezzük idő egyenetlennek, ez tehát a' közép és való nap közti szügtávoly időben.

Ha felteszszük, hogy a' középnapi a' való nappal ugyan azon pillanatban indul ki a' tavaszi éjnap egyen' pontjából, mondhatjuk, hogy: valahányszor a' középnapi a' délkörbe lép, közép dél van, és ha ezen pillanatban a' való nap előtte vagy utána áll, a' közép dél nagyobb vagy kisebb mint a' való.

A' középidő felírású rovatokból nyilván látjuk, miként változik folyvást az időegyenlet, növés vagy fogyás által. Növéésének maximuma februariusban közel 14' 35'', juliusban

6' 9"; fogzásának maximuma májusban alig haladja meg 6' 9"-et, holott november' elején 16' 17-re megy. Négy-szer egyenlők az évben a' közép és való idő, 15. aprilis, 15. junius, 31. aug. és 24. dec. felé és ekkor az időegyenlet = 0.

A' középido' budai valódelben azon idő e' szerint, melyet valamely középido're tökéletesen alkotott órának mutatnia kell, midőn a' való nap' középpontja a' budai observatorium' délkörébe lép.

A' rovatban álló számok mindenkor $24^0 = 0^0 0' 0''$ -hez adandók.

Ha polgári időben számítunk, a' délelőtti órákra nézve, az időegyenlethől, ha ez 24 óránál kisebb, 12 óra' levonandó. Ha valamely más időre, nem valódelre, keressük a' középido't, a' két egymás mellett álló napnak megfelelő időegyenlet' különbségét kell számba vennünk.

Példa. Augustus' 23-dikán 1842, kívántatik a' középido' délutáni 9^o 45'-re?

$$\text{Augustus' 23-diki időegyenlet} = + 2' 29''$$

$$,, \quad 24\text{-diki} \quad ,, \quad = + 2 \quad 13$$

$$\text{különbség} \quad = 0 \quad 16''$$

Az aránylatból $24 : 9.75 = 16 : x = 6'' 5$, 's így a' keresett középido' 1842. aug. 23ⁿ 9^o 45'-re = 23ⁿ 9^o 47' 22'' 5.

Mivel az időegyenlet' különbségei nem egyaránt nőnek vagy fogynak; kényesebb számításoknál a' második különbségeket is számba kell vennünk, noha a' hiba melyet elkövetünk alig rug 0''2, vagy egy-ötödrész másodpercze.

VALÓIDÓT KÖZÉPIDŐBE VÁLTOZTATNI.

Bármely legyen a' hely, melynek valóidejét közép-időbe kell változtatni, az időegyenlet minden esetben a' budai valóidőre kerestetik és az adott időhöz számítatik.

Példa. Madrasban 1842. februar 24ⁿ 17° 24' égvizsgálat tetetvén, ennek középideje kerestetik?

A' madrasi idő budaiban fejezve ki = 24ⁿ 13° 19' 9"

Ennek megfelel az időegyenlet + 13' 27"

Következik a' madrasi középido = 24ⁿ 17° 37' 27"

KÖZÉPIDŐT VALÓIDŐBE VÁLTOZTATNI.

A' budai középidoöböl levonatik a' legközelebb álló délnak megfelelő időegyenlet, a' talált különbség a' közelített budai valóidő; ezzel keresvén ismét az időegyenletet, ez az adott középidoöböl levonatik.

Példa. Kivántatik 1842 november' 28ⁿ 15° 42' Pulkován tett égvizsgálat' valóideje?

Meglelvén az ezen időre szóló időegyenletet, mely 23° 48' 22" 5, lesz a' keresett pulkovai valóidő

$$28^{\text{n}} 15^{\circ} 42' + 11' 37'' 5 = 28^{\text{n}} 15^{\circ} 53' 37'' 5$$

HOLD' KORA.

Azon idő egész napokban kifejezve, mely lefolyt mióta a' Hold és Nap eclipticai egybeköttetésben voltak, vagy mi mindegy: a' két planéta' hosszasağa egyenlő volt. Ha a' való újhold délelőtt áll be, egyet számítunk, ha délután, a' jövő napot vesszük a' hold' első napjának.

NAP' FELKELTE ÉS LEMENTE.

Budai középidoöben a' reggeli órákat éjféltől (0-tól) kezdve számítván, a' nap' középpontjának felkelte és lemen-

te Budán. A' sugártűrésre figyelem vétetett, melly az égi-testeket, $32'$ levén a' láthatár alatt, már feltűnteti.

NAP' ELHAJLÁSA.

Budai középdélre számítva az év' minden napjára, fel-téyen az ecliptica' közép ferdeségét $= 23^{\circ} 27' 37'' 8$.

Ha a' nap' elhajlását más budai középpórára keressük, a' két egymásmellett álló, az adott napnak megfelelő elhaj-lás' különbségét vesszük számba.

Példa. Kivántatik a' nap' elhajlása 1842. július' 13. 16ór. $40'$ budai középidőben?

Junius' 13-dika' delétől a' jövő délig ezen elhajlás $3'$ -czel nő. Esik e' szerint $16^{\circ} 40' \frac{3}{24} + 16, 7 = 2' 6''$, és a' nap' elhajlása 1842. Jun. 13ⁿ $16^{\circ} 40'$, $\delta = 23^{\circ} 15' 6''$.

A' nap' elhajlásának vizsgálata által találhatni meg va-lamelly földpont' szélességét és hosszúságát, ha a' napnak egyik vagy másik karimája (széle) vizsgáltatott; középpont-jának magasságát fél átmérője adja.

CSILLAGIDŐ DÉLLEN.

A' csillagidő középdélben, vagy a' nap' közép egyenes emelkedése, a' középnapp' beléptét mutatja a' budai délkörbe. Más szóval: a' csillagidő középdélben a' kos' első pontjának szögtávola, vagy is a' való tavaszi éjnap egyen' (aequinoc-tium) távola a' délvonaltól középdélben. A' minden napra ki-tett csillagidőt a' budai csillagóra jeleli ha a' középidő sze-rint járó óra $0^{\circ} 0' 0''$ mutat.

A' csillagidő szerint járó óra, földünk' mindennapi for-dulását képviseli a' csillagokra nézve. Azon idő alatt, melly-ben valamely csillag a' délkörből kitérvén abba ismét belép, a' csillagóra' mutatója 24 órát járt meg, vagy is: egy tö-kéletes fordulást tett. Azon pillanatban, mellyben a' tava-

szi éjnapegyén, vagy azon csillag mellynek egyenes emelkedése $= 0^{\circ} 0' 0''$ a' budai délkörben van, a' csillagóra is $0^{\circ} 0' 0''$ -et mutat, 's ha az éjnapegyén vagy csillag ugyanazon délkörbe visszatér, az óra ismét annyit mutat.

Ha az égi testeken tett vizsgálatokat középídőre kell vinnünk, a' csillagídőt középídelben ismernünk kell. Az I. és II. Táblák által könnyen változtatni középídőt csillagídőbe és megfordítva.

CSILLAGÍDŐT KÖZÉPÍDŐBE VÁLTOZTATNI.

Az adott csillagídőből levonatik a' középídelnek megfelelő csillagídő, 24 órát adván az elébbihez ha szükséges, hogy a' levonás eszközölhető legyen. A' talált különbség a' középídetől fogva lefolyt csillagídő; kisebbitendő ezen különbség a' I. Táblából vett visszavivő szám által 's a' kívánt középídő megtaláltatik.

Példa. 1842. aprilis' $25^{\text{n}} 20^{\circ} 32' 20'' 5$ csillagídőben Budán tett vizsgálat' középídeje kerestetik?

A' vizsgálat' csillagideje	$20^{\circ} 32' 20'' 5$
Csillagídő april. 25-én	$2 \quad 12 \quad 9 \quad 0$
középídetől fogva lefolyt csillagídő	$22^{\circ} 44' 29'' 5$
Viszszavitel I. Tábla szerint	$3 \quad 44 \quad 2$
kívánt középídő	$22^{\circ} 40' 45'' 3$

KÖZÉPÍDŐT CSILLAGÍDŐBE VÁLTOZTATNI.

Az adott középídővel keressük II. Táblából a' visszavivő számot; összeadván: az adott középídőt, a' csillagídőt középídelben és a' visszavivő számot, az összes lesz a' kívánt csillagídő.

Példa. Melly csillagídőnek felel meg 1842. augusztus' $30^{\text{n}} 4^{\circ} 54' 6''$ középídő?

adott középídő	4° 54' 6"
aug. 30. középídő	10 32 52
viszsszavítel II. Tábla szerint	2 32 3
Összes mint keresett csillagidő	<u>15° 29' 30"3</u>

Ha illy, valamelly középídőre szóló csillagidőt ívbe változtatunk (egy órára 15 fok ívet vevén 'stb.) ezt az égközepe' egyenes emelkedésének nevezzük az adott középídőre. Így p. o. az égközepének egyenes emelkedése 1842. aug. 30ⁿ 4° 54' 6" középídőre = 232° 22' 30" 45.

A' csillagok' és planéták' delelését csillagidőben számítjuk, mert valamelly égitest' egyenes emelkedése, időben fejezve ki, egyszersmind annak delelése csillagidőben; ha ezen csillagidőt mint mutattuk, középídőbe változtatjuk, megeljük az égitest' delelése idejét.

HOLD' DELELÉSE.

A' hold' középpontjának delelése Budán astronomiai középídőben. Az üres, vonallal ellátott hely azt jeleli, hogy azon napon, mellynek megfelel, Budán a' holdnak delelése nincs. Ha a' hold' delelési ideje valamelly más délkörre kívántatik, az adott és az ezt megelőző nap' delelése közti különbségeket kell vennünk, ha a' hely Budától kelet felé esik; ha pedig az adott hely Budától nyugat felé van, az adott és reá következő napnak megfelelő két delelés' különbségét. Az aránylatban.

24 ór. delelés különbsége = helyhossza : x ,
x azon mennyiség, mellyet az első esetben a' budai delelés' idejéből levonni, a' másodikban ahhoz adni kell, hogy a' kívánt helyre megeljük a' hold' delelése idejét.

Példa. Kivántatik a' hold' delelési ideje Alexandriában 1842. aprilis 20ⁿ?

Alexandria Budától 1° 8' 47"

aprilis 19 és 20. közti delelési különbség $= + 51'$
 az aránylatból $24:51 = 1,3 : x = 2' 7$ közel, 's így
 ez nap Alexandriában a' hold' delelési ideje $= 8^{\circ} 21' 3$.

HOLD' FELKELTE ÉS LEMENTE.

Budai astronomiai középidőben a' hold' középpontjának látszatos felkelte és lemente mindennapra; a' sugártörésre és parallaxisra figyelem adatott.

A' HAT FŐ PLANÉTA.

Felkelte, delelése és lemente egyenlőként astronomiai középidőben az év' minden 4-dik napjára. Ha a' planéták' delelési ideje valamely más délkörre kívántatik, hasonlóan számítunk mint számítottuk a' hold' delelését.

ÉGI JELENETEK.

A' planéták' összeköttetése egyenes emelkedésben a' holddal és egymásközt; azon helyeik pályájokban, melyekben a' vizsgálatra legalkalmasabbak, 's végre egymásközi állások, Budai astronomiai középidőben.

Egybeköttetésben (ζ) vannak az égitestek, ha az ég' ugyan azon helyén látszanak együtt lenni, ekkor egyenes emelkedéseik és hosszaságaik közel egyenlők. Átelleni állásban (γ) vannak a' planéták vagy csillagok akkor, ha az egyenes emelkedések vagy hosszaságok közti különbség éppen, vagy közel 180° ; négyszöglésben (\square), ha ezen különbség 90° . Mercuriusnál és Venusnál kétféle, felső és alsó összeköttetést különböztetünk meg; ha a' földtőli legnagyobb távolukban érik összeköttetéseiket, ekkor a' felső; ha földközeliükben, akkor az alsó összeköttetésben lenni mondatnak. Valamely planéta felmenő csomójában (\oslash) van,

ha a' nap' utján (eclipticán) északfelé; lemenő csomójában (♊) ha ellenkező irányban délfelé megy keresztül. Legnagyobb éjszaki vagy déli szélességét akkor éri valamelly planéta, ha az eclipticán felül legmagosabban, vagy alul legmélyebben áll; legnagyobb éjszaki vagy déli elhajlása szinte így számíthatik az egyenlítőtől; legnagyobb keleti vagy nyugati kihajlásokat végre akkor érik a' planéták, ha a' naptól legtávolabban állani látszanak kelet vagy nyugat felé. Aphelion és Perihelion: naptávolt és napközelt jelelnek a' planétákra nézve, valamint a' holdra nézve is Apogéon és Perigéon földtávolt és földközelt.

A' NÉGY KIS PLANÉTA' NAPLÓJA.

Pallas' és Juno' egyenes emelkedése, elhajlása és delelése Budai középdélre, átelleni állásokban egyedül, melyben szokás és helyes a' kis planétákat vizsgálni. Az adatok a' kis planéták átelleni állásának ideje körül (előtte és utána) minden másod napra vannak számítva. Vesta és Ceres 1842-ben nem jönnek a' nappal átelleni állásba.

NAP' ÉS HOLD' FÉLÁTMÉRŐJE.

Minden hatodik napjára az évnek budai középdélben.

A' nap és hold' félátmérőji azon szögök, melyekben a' két planéta félátmérője a' föld' középpontjából nézve mutatkozik. Mindenkor ezen mennyiségeket vesszük számba, ha a' nap' vagy hold' magasságát vizsgáljuk, vagy a' két égitest' középpontjának egymásközi távolságát keressük, mert vizsgálatink ezen két égitestnek csak széleit (külső karimáit) irányozzák 's így, a' mint a' vizsgálat tétetett, a' félátmérők vagy levonatnak, vagy hozzáadatnak.

AZ ECLIPTICA' FERDESÉGE.

A' nap utjának való hajlása az egyenlítőhöz az év' minden 10-dik napjára; a' 6-dik december a' következő (1843) év 5-ik januariusára terjeszti a' ferdeséget.

A' ki nem tett napokra is könnyen biztosíthatni az ecliptica' ferdeségét, mert a' csekély különbségeket csak nem hiba nélkül használhatni.

A' nappálya' ferdesége szünetlen változásoknak van alájuk vetve, részint közép kisebbedése, részint a' földten-gelynek ingadozása miatt.

Az ecliptica' ferdesége által változtatjuk az égitestek szélességét elhajlásba 's megfordítva.

Delambre szerint az ecliptica' közép ferdesége 1800 év kezdetére $23^{\circ} 27' 57''$ -re volt biztosítva, százados változása pedig $48''$ -re. Ha az 1800-tól fogva lefolyt évek' számát (t) által jeleljük, valamelly évrnek megfelelő közép ferdeség' kifejezése lesz: $e = 23^{\circ} 27' 57'' - 0''48 t$. Innen következik 1842 kezdetére az ecliptica' közép ferdesége 42 év lefolyta után

$$e = 23^{\circ} 27' 57'' - 21''2 = 23^{\circ} 27' 35''8$$

tehát a' középferdeség közel $4''$ -cel kisebb a' valónál.

A' HOLD' VÁLTOZÁSA.

A' hold' phasisai, mint ezek az egész év alatt egymásután következnek, egy kis táblába összevéve Budai közép-időben, a' perczek' tizedes részeivel együtt kifejezve.

Ezen idők a' nap és hold' hosszasaága közti különbségeket jelelik, ha ezek $0^{\circ} 90^{\circ} 180^{\circ}$ vagy 270 fokra érnek; így p. o. ha a' két planéta' hosszasaági különbsége:

=	0°, Újhold van,	jegy	●
=	90°, első negyed	„	○
=	180°, holdtölte	„	○
=	270°, utolsó negyed	„	○

FOGYATKOZÁSOK.

A' napfogyatkozások igen alkalmasok a' földpontok' hosszaságának biztosítására, mert a' hold' és nap' szélei' érintéseiknek ideje könnyűséggel észrevehető; illy pontos vizsgálatot a' holdfogyatkozások nem engednek, mert a' föld' árnyékának szélei nincsenek elég élesen kijelelve 's így a' hold' beléptének valóidejét nehéz biztosítani. 64—68, lapokon a' fogyatkozások' kezdete, haladása, közepe 's vége körülményesen vannak adva budai közép időben; könnyű lesz ezen adatokból valamely más helyre megjelni a' fogyatkozások' idejét, számbavevén a' hely' hosszasági különbségét Budától. 69 lapon a' napfogyatkozások' elemei is adva vannak megfelelőleg a' budai közép időnek; ezekből bármely földpontra kiszámíthatni a' fogyatkozások' idejét a' több astronomiai munkákban adott alakzatok szerint. *) Az 1842 julius' 7-dik napsötétedést, mely a' polgári számítás szerint julius' 8-dika' reggelére esik, Magyarországra nézve e' folyó században legnevezeteseb levén, környülményesen adjuk, és csakugyan két rézmetszésen; az első az egész sötétedést képviseli a' földön; kezdete, vége 's határai ebben láthatók; a' másik csak honunkra szorul és a' teljes sötétedés' árnyékát mutatja a' három vonal között: a' középső vonal a' középpon i sötétedés' árnyékát képviseli.

A' FŐ CSILLAGOK' HELYEI.

A' 45 fő csillagnak — ezeket Bessel' csillagainak is

*) Lásd többek közt Littrow theor. und prakt. Astron. II. Th.

szokás nevezni — közép egyenes emelkedése és elhajlása 1842. 1-ső januariusára számítva Bessel szerint. A' közép egyenes emelkedésnek (α) évi változása ($d\alpha$), valamint a' közép elhajlás' (δ) évi változása ($d\delta$) a' mellék rovatban áll. Az északi elhajlás +, a' déli — jeggyel van jelezve; az évi változások tulajdon jegyeiket viselik.

Ha egyik vagy másik főcsillag' állása kívántatnék az év' valamelly más napjára, az adott napnak megfelelő évrészszel sokszoroztatnak az évi változások, és tulajdon jegyeikkel az α és δ mennyiségekhez adatnak.

1. Példa. Kivántatik α Virginis, állása 1842, november 17ⁿ?

$d\alpha = +3''148$ és $d\delta = -18''99$ sokszoroztatnak az évrészszel melly esetünkben 0, 87670, 's jönnek a' különbségek $d\alpha' = +2''76$, $d\delta' = -16''65$'s így α Virginis 1842. novemb. 17, $\alpha = 13^\circ 16' 52'' 61 + 2'' 76$
 $\delta = 54^\circ 34' 22'' 3 - 16'' 65$

2. Példa. Kerestetik α Arietis állása 1842. aprilis 20?

$d\alpha' = +3''36 \times 0,30136 = +1''01$
 $d\delta' = +17''30 \times 0,30136 = +5''21$'s így
 1842. aprilis' 20ⁿ, α arietis, $\alpha = 1^\circ 58' 17'' 72$
 $\delta = 22^\circ 42' 48'' 61$.

I. ÉS II. TÁBLA.

Csillagidőt középido'be változtatni és megfordítva.

24 óra középido' = $24^\circ + 3' 56'' 56$ csillagido'
 24 óra csillagido' = $24^\circ - 3' 55'' 91$ középido'
 = $23^\circ 56' 4'' 09$.

A' $+ 3' 56'' 56$ csillagido' azon mennyiség, mellyet a' csillagok' előresietésének (acceleratio) nevezünk.

Az I. Táblában álló mennyiségek e' szerint mindenkor

levonandók az adott csillagidőből, ha ezt középídőbe kell változtatni; a' II. Tábla' számai ellenben mindenkor hozzáadandók ha megfordítva középídőt változtatunk csillagidőbe.

A' két Tábla' számait visszavivő számoknak neveztük, a' mint a' kétféle időt, naplónknak megfelelőleg, egymásba változtattuk; itt, csak a' Táblák' hasznvétét mutatván meg, azt keressük, melly visszavivő szám felel meg az adott idő-mennyiségnek, ezt órákban és percekben kifejezván.

1. Példa. Csillagidőt középídőbe változtatván, melly visszavivő szám felel meg $17^{\circ}47'54''$ -nek?

I. Táblából jön 17 órára . . . $2^{\circ}47'40''$

47'-re . . . 7,70

54''-re . . . 0,15

Összes $2^{\circ}54'95''$

a' visszavivő szám az adott csillagidőből levonandó.

2. Példa. Középídőt csillagidőbe változtatván, kerestetik $21^{\text{ór}}35'27''$ -nek megfeldő visszavivő szám

21 órára jön . . . $3^{\circ}26'99''$

35'-re „ . . . 5,75

27''-re „ . . . 0,07

Összes $3^{\circ}32'81''$

a' középídőhöz adandó.

III. ÉS IV. TÁBLÁK.

Az III. Tábla által ívet időbe, a' IV. által megfordítva időt ívbe változtatni. A' két tábla változtatott alakban és kiterjesztve ugyan az mellyet az 1839-ki naplóban adtunk; itt a' másodpercek' százados részeit is felvettük.

V. TÁBLA.

A' fő Observatoriumok' helyei.

A' tudomány' előmente szellemében az 1838-ki naplóban adott számaink új vizsgálat alá vétettek, 's itt megjavítva adatnak a' kútfők' megnevezésével.

A' budai délkört $= 0^0 0' 0''$, azaz, elsőnek vevén, akármely pont' geographi hosszását egyszerű hozzáadás vagy levonás által megjelölhetni.

A' déli szélességeket, valamint a' keleti hosszásokat — jeggyel jeleltük; az északi szélességeket és nyugati hosszásokat jegy nélkül hagyván.

Tudván hogy, a' Ferró szigeti (több földabroszban elsőnek vett) délkör a' párisi observatoriumtól ívben $20^0 30'$, időben pedig $1^0 22'$ nyugat felé; következik Ferro' pontja Budától ívben $37^0 12' 45'' 3$ és időben $= 2^0 28' 51'' 2$. Teneriffa pontja időben $6'$ -cel esik Ferrotól keletfelé 's lesz Budától számítva, hosszása időben; $2^0 22' 51'' 2$, és ívben $35^0 42' 45'' 3$.

Könnyebb számítás kedvéért Táblánkban a' hosszások időben vannak adva; ha ív kívántatik, 15-tel szorozzuk a' számokat.

VI. TÁBLA.

Sarkmagasságok' javítása.

Az égitestek' vizsgálatainál ezen javításra szükség lévén egy táblába hozatott.

A' sarkjavítás azon szög, melyet a' földi ellipsoid' sugára a' függönyössel képez. Ezen szög az egyenlítő alatt $= 0$; innen a' sarkmagasság 45^0 -ig nő, hogy a' 90 -ig következő fokozatokban ismét $= 0$ -re száljon le. A' függő-

nyös a' láthatárt, 's egy úttal a' sarkmagasságot is határozza meg, a' sugár pedig a' geogr. szélességet.

Legyen a' sarkmagasság φ , a' geogr. szélesség φ' , lesz a' kettő közötti egyenlet

$$\varphi' = \varphi - 11^{\circ} 22' 34'' \sin. 2 \varphi$$

fölteve, hogy a' föld' lelapulása = 1: 302,78.

E' szerint tehát, ha valamely sarkmagasság, például $47^{\circ} 45' 31'' 4$ adatnék, ebből a' geogr. szélességet ekként találhatni.

Sarkmagasság . . .	$47^{\circ} 45' 31'' 4$
Javítás	$- 11 \ 19 \ 2$
	$\varphi' = 47^{\circ} 34' 12'' 2$

A' sarkmagasság állandó maradván, a' lelapultság' nevezőjével nő a' geogr. szélesség is és megfordítva. Menynyivel? ezt a' $\delta\varphi$ rovat mutatja, melly a' mondott nevező 10 egységének felel meg. Ha p. o. a' mondott lelapultság' helyébe 1: 295 vétetnék, minthogy

$$302,78 - 295 = 7,78, \text{ lenne a' szélességből még} \\ 22'' 1 \times 0,778 = 17'' 2 \text{ levonandó úgy, hogy az} \\ = 47^{\circ} 33' 55'' 0 \text{ legyen.}$$

A' Tábla' elrendelése, magában 's világosan mutatja haszonvétet.

VII. TÁBLA.

Közép sugártörés.

Ezen tábla a' *Connaissance des Temps*-ból van véve, 's mint ott említetik Laplace után számíttatott Bouvard és Arago által. Az állandót Delambre határozá meg Piazzzi számos és a' nap' több száz vizsgálataiból, melyeket Bourgesben 70° és $90^{\circ} 20'$ közti tetőponttöli (zenith) távolán tett; ezen állandó' értéke megegyez Biot es Arago által a' lég' sugártörő erején tett vizsgálataik' eredményeivel. A' Tábla' A)

része a' közönséges haszonvétre kielégítő pontossága, de a' kényesebb vizsgálatokra nézve az I. és II. javítások' factorai adatnak.

A' légmérő állásai metrèben és párisi hüvelykben, a' hévmérőjé pedig Centigrad és Reaumur' beosztásai szerint advák. Ha más beosztású lég- vagy hévmérő' állásai lennének adva, ezeket az ismert módon könnyű lesz visszavinni az itt említettekre.

1. P é l d a. Legyen az észrevett magasság $4^{\circ} 48' 24''$
ez $= 4^{\circ} 48' 4''$ lévén jönné

a' Tábla A) részéből $4^{\circ} 40'$ -hez . .	$10' 28'' 3$
8-hez . .	$-0, 13, 92$
0,4-hez . .	$-0, 0 62$

$$\begin{aligned} \text{közép sugártörés} & 10' 13'' 49 \\ & = 6' 3'' 49. \end{aligned}$$

I.) Légmérő $0^{\circ} 742$ factor $0,976$

II.) Hévmérő $+ 13^{\circ} C$ „ $0,989$.

a' keresett javított sugártörés a' három factor' szármoza

$$613,49 \times 0,976 \times 0,989 = 592'' 18 = 9' 52'' 18.$$

2. P é l d a. Az észrevett magasság $2^{\circ} 55' 42'' = 2^{\circ} 55' 7''$
az A) Táblából $2^{\circ} 50'$ hez $15' 0'' 9$

$5'$ hez	$-16,4$
$0,7$ hez	$-2,29$

$$\text{közép sug. törés } 14' 42'' 21$$

Légmérő $28,15$ PH . . factor $= 1,003$

Hévmérő $- 8^{\circ} R$. . „ $= 1,082$

javított sugártörés $882'' 21 \times 1,003 \times 1,082$

$$= 956'' 20 = 15' 56'' 20.$$

VIII. TÁBLA.

Hévmérők' hasonlítása.

A' három különösen hasznvételbe lévő hévmérő' Centigrad (C), Reaumur (R), és Fahrenheit (F) hasonlítatik egymáshoz, a' 3féle beosztásu hévmérő' közt gyakorta kell visszavivéseket eszközölni, 's azért alkottuk ezen táblát mely eléggé kiterjedő a' fagyponthoz mindkét felén. Ha a' hasonlítandó hévmérő' fokai mellett törtrész is adatott, akkor könnyű lesz a' különbségek vétele által a' törtrészeknek megfelelő visszavittet megadni tudván hogy egy fok' értéke,

$$C = \frac{4}{5}R = \frac{9}{5}F$$

$$R = \frac{5}{4}C = \frac{9}{4}F \text{ és}$$

$$F = \frac{5}{9}C = \frac{4}{9}R.$$

IX. TÁBLA.

A' naprendszer' elemei.

Itt az eddig ismert legszigorúbb adatok vagynak összevéve, alkalmazásukkal együtt. A' főplanéták állásai 's viszonyai ezen adatok által bármely időre biztosíthatók.

X. TÁBLA.

Magasságmérés.

Gauss' magasságmérési tábláskái mint az eddig adottak közt legegyszerűbbek, naplónkban állandóan fognak felvételni. A' tábláskák' hasznvétele azokat megelőzi.

M. T. TÁRSASÁGI

N É V K Ö N Y V

1842-re.

VIII. TÁBLA.

Hévmérők' hasonlítása.

A' három különösen hasznvétbe lévő hévmérő' Centigrad (C), Reaumur (R), és Fahrenheit (F) hasonlítatik egymásközt, a' 3féle beosztásu hévmérő közt gyakorta kell visszavivéseket eszközölni, 's azért alkottuk ezen táblát mely eléggé kiterjedő a' fagypontok' mindkét felén. Ha a' hasonlítandó hévmérő' fokai mellett törtrész is adatott, akkor könnyű lesz a' különbségek vétele által a' törtrészeknek megfelelő visszavített meglegelni tudván hogy egy fok' értéke,

$$C = \frac{4}{5}R = \frac{9}{5}F$$

$$R = \frac{5}{4}C = \frac{9}{4}F \text{ és}$$

$$F = \frac{5}{9}C = \frac{4}{9}R.$$

IX. TÁBLA.

A' naprendszer' elemei.

Itt az eddig ismert legszigorúbb adatok vagynak össze-téve, alkalmazásukkal együtt. A' főplanéták állásai 's viszonyai ezen adatok által bármelly időre biztosíthatók.

X. TÁBLA.

Magasságmérés.

Gauss' magasságmérési táblácskái mint az eddig adottak közt legegyszerűbbek, naplónkban állandóan fognak fel-vétetni. A' táblácskák' hasznvéte azokat megelőzi.

M. T. TÁRSASÁGI

N É V K Ö N Y V

1842-re.

A' MAGYAR TUDÓS TÁRSASÁGNAK

AZ 1825—7. ORSZÁGGYÜLÉS XI-D. TÖRVÉNYCIKKELVÉNÉL FOGVA TÖRVÉNYES

PÁRTFOGÓJA.

JÓZSEF, austriai császári, magyar és cseh kir. örökös herczeg, austriai főherczeg, arany gyapjas, sz. István ap. magyar király' 's a' brazíliai cs. déli kereszt' rendének nagykeresztese, Magyarország' nádora, kir. helytartója 's főkapitánya, a' jászok' és kúnok' grófja és birája, cs. kir. tábornagy, két magyar huszárezred' tulajdonosa, ns Pest, Pilis és Zsolt törv. egyesült vármegyék' örökös és valóságos főispánja, a' magyar kir. helytartó tanács' és a' hétszemélyes fő törvényszék' elnöke, a' m. nemzeti museum', valamint a' m. nemzeti hadi academia' törvényes pártfogója.

ELŐLÜLŐSÉG.

G. TELEKI JÓZSEF (Széki), cs. kir. kamarás, valós. belső titkos 's a' m. kir. helytartó-tanácsnál tanácsos, koronaőr, ns Szabolcs vmegye' főispánja, a' tiszamelléki ref. superintendia' 's a' sárospataki collegium' főcuratora, a' bajor kir. tud. acad. tiszl. 's a' m. t. társaság' igazg. és tiszl. tagja, 's előlülője. *Budán, Sz. György' tere, saját ház. Választatott Pozsonyban, 1830. nov. 17., legújabbán 1841. sept. 4.*

G. SZÉCHENYI ISTVÁN (Sárvári-Felső-Vidéki), cs. kir. kamarás, az orosz cs. Vladimir-rend' negyed osztálybeli vitéze, a' porosz kir. katonai érdem-rend', a' sardiniai Móríc és Lázár, a' siciliai sz. Ferdinand- és érdem-rendek' vitéze, a' bajor kir. tud. academia' tiszl. 's a' m. t. társaság' igazg. és tiszl. tagja, 's másod előlülője, több ns vmegye' táblabírája. *Pesten, Fel-Dunasor, Ullmann-ház. Választatott Pozsonyban, 1830 nov. 17., 's legújabbán 1841. sept. 4.*

IGAZGATÓ TANÁCS.

Azok' nevei, kiknél választás nem említetik, az alaprajz' helybenbonyolása' felolvasásakor hirdettetének ki Pozsonyban, nov. 17. 1830.

G. Andrásy György (Krasznahorkai és Csík-sz.-Királyi), ő cs. kir. fels. aranykulcosos híve, ns Gömör és Kis-Hont törv. egyesült vmegyék' főispáni helytartója, 's a' m. t. t. tiszl. tagja. *Hosszuréten, ut. post. Rozsnyó.*

Bartal György (Beleházi), sz. István ap. magyar király' rendbeli és arany sarkantyús vitéz, a' m. kir. udv. cancellariánál tanácsos és referendárius. *Bécsben.*

Hg. Batthyány Fülöp (Batthyáni), Németújvár' örökös, Sratthmanni gróf, ő cs. kir. fels. val. belső titk. tanácsosa és aranykulcosos híve, Leopold' cs. rendének commendatora, ns Vas vmegye' örökös és valós. főispánja. *Bécsben.*

G. Csáky Károly (Keresztszeghi), Szepes' földének örökös, ns Szepes vmegye' örökös és valós. főispánja. *Mindszent, ut. post. Korotnok. Választ. sept. 5. 1838.*

G. Cziráky Antal (Cziráki és Dénesfalvi), arany gyapjas, sz. István' ap. kir. rendének nagykeresztese, arany sarkantyús viléz, cs. kir. kamarás, val. belső titkos tanácsos és statusminister, ns Fejér vmegye' főispánja. *Bécsben.*

G. Dessewffy József (Tarkói és Cserneki), több ns vmegye' tbirája, 's m. t. t. tiszt. tag. *Szent-Mihályon Szabolcsban, és Kassán.*

B. Jósika Miklós (Branyicskai), cs. kir. kamarás, a' m. t. t. levelező tagja, 's a' Kisfaludy-társaság' elnöke. *Szurdokon, Erdélyben, ut. post. Bréd. Választ. sept. 10. 1836.*

G. Károlyi György (Nagykárolyi), ns Békés vmegye' főispánja, m. t. t. tiszt. tag. *Pesten, Egyetem-utca, saját ház, és Csurgón, ut. post. Sz. Fejérvár.*

G. Keglevich Gábor (Buzini), ő cs. k. fels. kamarása, val. belső titk. 's m. kir. helytartósági tanácsos, koronaőr, kir. kincstárnok, a' m. kir. udv. kamara' elnöke, ns Nógrád vmegye' főispánja. *Budán, városház' tere, praesid. palot.*

Kolossvári Sándor, vásárhelyi sz. Lambert' apátja, veszprémi olvasó kanonok, több ns vmegye' tbirája, m. t. t. tiszt. tag. *Veszprémben.*

Mailáth György (Székhelyi), sz. István ap. kir. rend' középkeresztese, val. b. titk. tanácsos, Magyarország' biraja, a' hétszemélyes főtörvényszék' birája, ns Hont vmegye' főispánja, 's a' m. kir. egyetemenél a' philos. kar' tagja. *Pesten, Egyetem-utca, 490. sz.*

B. Mednyánszky Alajos (Meggyesi), cs. k. kamarás, val. belső titk. és m. kir. helytartósági tanácsos, a' m. k. helytartó tanácsnál a' tanulmányi biztosság' 's az avval összekötött könyvvizsgáló szék' elölülője, a' m. kir. udvari kamara' másod elnöke, ns Nyitra vmegye' főispánja 's ns Trencsény vmegye' főispáni helytartója. *Budán, Urak' utcája, Porkoláb-ház.*

G. Nádasdi Ferencz, Fogaras' földének örököse, ő cs. kir. fels. valós. belső titk. tanácsosa, sz. István ap. kir. rend' középkeresztese, váci megyés püspök, ns Komárom vmegye' örökös főispánja, 's a' nm. hétszemélyes főtörvényszék' birája. *Választ. sept. 5. 1838. Pesten, Vásárpiaç, Ürményi-ház; és Váczon.*

Nagy Pál (Felső-Büki), több ns vmegye' thirája. *Felső-Bükön, Sopronban.*

B. Perényi Zsigmond (Peréni), m. kir. tanácsos, a' hétszemélyes főtörvényszék' birája, ns Ugocsa vmegye' főispánja. *Pesten, Kerepesi ut, 1347. sz. Választ. sept. 11. 1835.*

B. Prónay Albert (Tót-Prónai és Blatniczai), cs. kir. kamarás, ns Pest, Pilis és Zsolt törv. egy. vmegyék' főispáni helytartója, a' bányakerületi ev. superintendentia' világi felügyelője. *Pesten, Terézia-város, Dohány-utca, 376. sz. Választ. Pozsonyban, márt. 8. 1840.*

G. Reviczky Ádám (Revisnyei), sz. István ap. m. k. rende' nagykeresztése, Leopold cs. rendbeli vitéz, a' sardin. k. Móríc és Lázár' rendének briliántos nagykeresztése, cs. kir. kamarás, val. bel. titk. tanácsos, m. kir. főudvarmester, ns Borsod vmegye' főispánja, cs. kir. követ a' toscanai nagyhercegi udvarnál, a' krajnai földmivelő társaság' tisztt., 's a' pesti kir. egyetemen a' törvénytud. kar' tagja. *Florenzben.*

Somsich Pongrácz (Sárdi), sz. István ap. magyar király' rendének középkeresztése, cs. k. státustanácsos, ns Baranya vmegye' főispánja. *Bécsben.*

Szegedy Ferencz (Mező-Szegedi), cs. kir. kamarás. *Bécsben.*

G. Széchenyi István, }
G. Teleki József, } L. Elölülőség.

Vághy Ferencz, a' hétszemélyes főtörvényszék' váltói előadó ülnöke, több ns vármegye' táblabirája. *Pesten, Egyetem-utca, 409. sz.*

G. Vay Ábrahám (Luskodi és Vajai), cs. kir. val. belső titk. tanácsos és kamarás, ns Marm. vmegye' főispánja. *Berkeszen.*

B. Vay Miklós (Vajai), cs. kir. kamarás, a' hétszemélyes fő törvényszék' birája, ns Borsod vmegye' főispáni helytartója, 's a' tiszántuli ref. superintendentia' fő curatora. *Pesten, 3 korona-utca, 296. sz. Választ. sept. 3. 1841.*

B. Wesselényi Miklós (Hadadi), a' zilahi gymnasium' fő curatora, a' közép-szolgalmi derékszék' 's több ns vmegye' thirája, m. t. t. tisztt. tag. *Zsibón.*

TITOKNOK.

Schedel Ferencz, orv. dr., szemészség' mestere, a' kir. egyet. macrobiotica' és diaetetica' nyilv. rendkiv. professora, a' Kisfaludy-társaság' igazgatója, a' pesti orvosi kar', a' berlini critical egyesület', a' dresdai természettud. és orvosi, a' würzburgi philosophiai és orvosi társaságok' tagja, ns Trencsin vmegye' tbirája. *Pesten, Urak' utczája*, 455. sz. *Rendes taggá nevezte az igazgatóság Pozsonyban*, 1830. nov. 17.; *titoknokká választatott sept. 12. 1835.*

TISZTELETBELI TAGOK.

G. Andrásy György, l. Ig. Tan. *Választ. nov. 8. 1833.*

Bene Ferencz, kir. tanácsos, orvos dr., a' m. kir. egyet. az orvosi kar' elnöke 's az orvosi és sebészi tanulmányok' igazgatója, ns Tolna, Pest és Csongrád vármegyék' tbirája. *Urak' utcz. 457. sz. Választ. febr. 15. 1831.*

Deák Ferencz, több ns vmegye' tbirája. *Kehidán. Választ. nov. 23. 1839.*

G. Desséffy József, l. Ig. Tan. *Választ. febr. 15. 1831.*

Döme Károly, pozsonyi olvasó kanonok, 's az oltani sz. Imre-nevendékház' igazgatója. *Választ. febr. 15. 1831.*

B. Eötvös József (Vásáros-Naményi), a' tiszamelléki kerületi tábla' tiszt. köz, több ns vmegye' tbirája, 's a' Kisfaludy-társaság' tagja. *Pesten, Fel-Dunator, 39. sz. Választ. nov. 23. 1839.*

Fáy András (Fáji), több ns vmegye' tbirája, 's a' Kisfaludy-társaság' tagja. *Pesten, Kalap-utca. 207. sz. Választ. febr. 15. 1831.*

Jankovich Miklós (Jeszeniczei és Wadasi idősb), több ns vmegye' tbirája, 's több külföldi tudós társaság' tagja. *Pesten, Ferencziek' piacz. 467. sz. Választ. febr. 15. 1831.*

G. Károlyi György, l. Ig. Tan. *Választ. mart. 10. 1832.*

Kisfaludy Sándor (Kisfaludi), több ns vmegye' tbirája. *Sümegen, Zala vmegy. Választ. sept. 14. 1835.*

Kolossvári Sándor, 1. Ig. Tan. *Vál. febr. 15. 1831.*

Hg. Kopácsy József, esztergami érsek, a' veszprémi püspökség' helytartója, az ap. sz. szék' született követe, Magyarország' primása, fő és titkos cancellárja, ő fels. val. belső titkos, 's m. kir. helytartósági tanácsosa, az egyházi biztosság' elnöke, ns Esztergam vmegye' örökös és val. főispánja, a' hétszemélyes fő törvényszék' közbirája. *Budán's Esztergamban. Választ. febr. 15. 1831.*

B. Lakos János, Mária Terézia' 's a' della reunione sz. György' katonai rendének vitéze, cs. kir. tábornok. *Josephstadt-ban, Csehorsz. Választ. martius' 10. 1832.*

B. Mednyánszky Alajos, 1. Ig. Tan. *Választ. febr. 15. 1831.*

Pulszky Ferencz (Cséfalvi és Lubóczy), h. ügyv. tbiró 's a' romai archaeologiai intézet lev. tagja. *Eperjesen. Választ. sept. 3. 1841.*

Ragályi Tamás (Kis-Csoltói), a' hétszemélyes fő törvényszék' köz 's több ns vmegye' tbirája. *Pesten, Fel-Dunasor, Nádkó-ház. Választ. febr. 15. 1831.*

Schedius Lajos, kir. tanácsos, phil. dra, a' m. kir. egyetemen aesthetica' prof., a' philos. kar' öregbike, a' Kisfaludy-Társaság helytartó elnöke, a' moszka es. charkóvi egyetem' tisztt., a' göttingeni kir. tud. társaság' lev., a' jenai latin társaság' tagja, több ns vmegye' tbirája. *Váczi-utca, 14. sz. 2-d. emel. Választ. febr. 15. 1831.*

Stáhlly Ignác, m. k. helytartósági tanácsos, phil., orvos és sebész dr, Magyarország' főorvosa, a' m. kir. egyetemen az orvosi és philos. kar' tagja, több ns vmegye' tbirája. *Józsefpiacz, 147. sz. 1. em. Választ. nov. 23. 1839.*

Szalay Imre, philos. és hittud. dra, bélakúti apát, veszprémi kanonok, szalai fő esperes, sz. Anna-növendékház' 's a' tanító-képző intézet' igazgatója; a' pesti philos. és theol. kar' tagja, ns Veszprém, Szala és Esztergam vmegyék' tbirája. *Veszprém-ben. Választ. nov. 8. 1834.*

G. Széchenyi István,	}	I. Elölülőség. <i>Választ. sept. 7. 1838.</i>
G. Teleki József,		

Vass László hittud. dra, a' nváradí deák szerlartásu káptalan' kanonokja, a' m. kir. egyetemben egyházi történetek' r. prof., a' theol. kar' öregbika, a' nagyváradí szentszék' bírája, 's ns. Esztergam vmegye' bírája. Zöldfa-utca, 276. sz. 1. em. *Választ. mart. 10. 1832.*

B. Wesselényi Miklós, l. Ig. Tan. *Választ. febr. 15. 1831.*

Egy hely üres.

Öszvesen 23.

RENDES TAGOK.

1. Nyelvtudományi osztály.

Helybeliek.

Vörösmarty Mihály, hités ügyvéd, ns. Csongrád, Bihar és Heves vmegyék' bírája 's a' Kisfaludy-társaság' tagja. Zöldfa-utca, 276. sz. 2. em. Kinev. az igazg. Pozsonyban, nov. 17. 1830.

Szemere Pál (Szemerei), több ns. vmegye' bírája 's a' Kisfaludy-társaság' tagja. Nagyhíd-utca, 640. sz. és Péczelen. *Választ. febr. 16. 1831.*

Balogh Pál (Almási), orv. dr., a' pesti orv. kar' 's a' berlini orvosi és seborvosi társaság' lev. tagja, ns. Krassó, Temes 's Gömör és Kis-Hont törv. egy. vmegyék' bírája. Rak-piacz, Nákó-ház. *Választ. sept. 14. 1835.*

Vidékiek.

Fábián Gábor, hités ügyvéd, ns. Arad, Csanád, Csongrád és Bihar vmegyék' bírája. Aradon. *Választ. sept. 14. 1835.*

Czuczor Gergely, sz. Benedek' rendbeli áldozó pap, a' győri conventben magyar nyelv' és literatura' prof., a' bácsai nemes szék' bírája, 's a' Kisfaludy-társaság' tagja. *Választ. sept. 10. 1836.*

Nagy János, hittud. dra, szombathelyi megyei áld. pap, 's a' püspöki lyceumban keleti nyelvek', a' bibliai hittudományok' 's a' hazai törvények' prof. *Választ. sept. 7. 1838.*

Jászay Pál, a' m. kir. udv. tanácsnál udv. fogalmazó, ns. Szabolcs vmegye' bírája. Bécsben. *Választ. sept. 3. 1841.*

2. Philosophiai osztály.**Helybeliek.**

Döbrentei Gábor, budai kerületi fő tartománybiztos, ns Pest, Vas, Heves, Nógrád, Fejér, Szabolcs, Somogy, Csanád, Bereg, Marmaros, Bars, Csongrád, Hunyad, Hont, Komárom és Torna vmegyék' tbirája, a' bukaresti gazdtársaság' tiszt. levelező tagja. *Budán, hidalja, Lika-ház, Kinevezte az igazg. Pozsonyban, nov. 17. 1830.*

Kállay Ferencz, nyugalmazott cs. kir. auditor-kapitány. *Országut, 559. sz. Választ. sept. 1. 1832.*

Szilasy János, szombathelyi áld. pap, hittudomány' dra, 's a' m. kir. egyetemenél az egyházi szónokság', catechetica' és pastor. theol. r. professora, a' szombathelyi sz. szék' köz, 's Eszterg. vmegye' tbirája. *Ura-k-utczája. 450. sz. 2. em. Kinevezte az igazg. Pozsonyban, nov. 17. 1830.*

Vidékiek.

Horváth Cyrill, kegyes szerzetbeli pap, philos. dr és prof. a' szegedi lyceumban. *Választ. sept. 10. 1836.*

Szontagh Gusztáv, nyugalmazott cs. kir. kapitány, a' Kiskalud-társaság' tagja. *Miskolczon. Választ. nov. 23. 1839.*

Hetényi János, a' dunántuli fő consistorium 's a' komáromi esperesi szentszék' tanácsosa, az ottani ref. gymn. gondviselője, ns Komárom vgye' tbirája és ekeli ref. predikátor. *Kinevezte az igazg. sept. 6. 1840.*

Még egy az igazgatóság által választandó.

3. Történetirási osztály.**Helybeliek.**

Bajza József, hites ügyvéd, ns Bihar, Borsod és Heves vármegyék' tbirája, a' Kiskalud-társaság' tagja. *Borz-utcza, 222. sz. Választ. mart. 10. 1822.*

Lúczenbacher János, törv. dra, a' pesti törvénytudományi kar' tagja, hites ügyvéd, 's a' m. t. t. pénzgyűjteményének öre. *Grandos-utcza, 464. sz. Kinev. az igazg. sept. 9. 1832.*

Jerney János, hites ügyvéd, több ns vmegye' tbirája. *Molnár-utcza, 152. sz. Választ. sept. 7. 1838.*

Czech János, a' kir. tanulmányi biztosság' 's az avval összekötött könyvvizsgáló szék' ülnöke. *Budán, sz. György' tere, 13. sz. Választ. mart. 10. 1832.*

Vidékiek.

Kis János, m. kir. tanácsos, hittud. dra, dunántuli evang. superintendens, soproni első predikátor, ns Vas, Sopron, Győr, Tolna, Bereg és Bihar vmgyék' tbirája. *Kinevezte az igazg. Pozsonyban, nov. 17. 1830.*

Péczely József, a' debreczeni ref. collegiumban a' történetek' 's régi literatura' prof. 's tbiró. *Kinevezte az igazg. sept. 4. 1838.*

Horváth Mihály, váci megyebeli áld. pap, phil. dr. 's gr. Erdődy Kajetánnál nevelő. *Bécsben és Somlyóvárt. Választ. sept. 3. 1841.*

4. Mathematicai osztály.

Helybeliek.

Győry Sándor, hites mérnök. *Terézia-város, Váci-út, 1383. sz. Választ. sept. 1. 1832.*

Vásárhelyi Pál, hit. mérnök, a' magyar kir. építési kormánynál a' hajózási osztály' igazgatója, az alsó-dunai szabályozás' igazgató mérnöke. *Budán, Urak' utcája 45. sz. Kinevezte az igazg. 8. 1838.*

Még egy a' társaság által választandó.

Hadtudományban.

Kiss Károly, nyugalmazott cs. kir. kapitány. *Kinev. az igazg. sept. 6. 1840.*

Vidékiek.

Bitnicz Lajos, szombathelyi megyei áld. pap, phil. dr., a' szombathelyi lyceumban mathesis prof., a' boroszlói tud. társaság' tiszt., a' pesti phil. kar' tagja, ns Vas vmegye' tbirája. *Kinevezte az igazg. Pozsonyban, nov. 17. 1830.*

Nagy Károly, az amerikai philosophiai társaság' rendes tagja, ns Csongrád vmegye' tbirája. *Bécsben, Kaernthnerstrasse, 1004. sz. Választ. sept. 10. 1836.*

Vállas Antal, philos. dr. és nevelő. *N. Léárdon. Ut. postája Pozsony és Malaczka. Kinev. az igazg. sept. 9. 1837.*

Még egy az igazgatóság által kinevezendő.

5. Törvénytudományi osztály.

Helybeliek.

Sztrokay Antal (Nemesesói), hites ügyvéd, ns Pest és több vmegye tbirája. *Magyar-utca*, 544. sz. Kinevezte az igazg. sept. 11. 1835.

Szalay László, hit. ügyvéd, m. t. társasági segédjegyző és levéltárnok, a' Kisfaludy-társaság' tagja, ns Sáros vmegye' tbirája. *Fel-Dunasor*, 2. sz. *Választ. sept. 7. 1838.*

Fogarasi János (Alsó-Viszti), hites és váltó ügyvéd, a' kir. váltófeltörvényszék' tanácsjegyzője. *Pesten, Urak' utcájá*, 457. sz. Kinev. az igazg. sept. 3. 1841.

Vidékiek.

Szlemenics Pál, törv. dra, a' magyar külön és feny. törvény' prof. a' pozsonyi kir. academiában, hites ügyv., ns Pozsony vmegye' tbirája. Kinevezte az igaz. *Pozsonyban*, nov. 17. 1830.

Stettner György, hites ügyv., honi törvények' 's a' politicalai tud. prof. a' pápai ref. collegiumban, ns Torna, Tolna és Veszprém vmegyék' tbirája, 's a' Kisfaludy-társaság' tagja. *Választ. sept. 1. 1832.*

Szász Károly (Szemeriai), a' nagyenyedi ref. collegiumban math. és természettan' prof. 's Alsó-Fejér vmegye' tbirája. *Választ. nov. 10. 1834.*

Zsoldos Ignác, hit. ügyvéd, Veszprém vmegye' főjegyzője, ennek 's más több megye' tbirája. Kinevezte az igazg. sept. 8. 1838.

6. Természettudományi osztály.

Helybeliek.

Gebhardt Ferencz, orv. dr., a' m. kir. egyetemen az orv. gyakorlat' és külön kór- és gyógytudománynak sebészek' számára r. prof., a' frauendorfi kertmivelő társaság' tiszt. tagja, ns Tolna vmegye' tbirája. *Hatvani utca*, 598. sz. Kinevezte az igazg. *Pozsonyban*, nov. 17. 1830.

Bugát Pál, orv. dr., szemész-mester, a' m. kir. egyetemen sebészek' számára az élet-, közöns. kór- és gyógy- 's a' gyógyszer-tudomány' r. prof. 's az orvosi kar' ez id. dékánja.

Kötő-utca, belváros. 7. sz. Kinev. az igazg. Pozsonyban, nov. 17. 1830.

Frivaldszky Imre, orv. dr., a' nemzeti museum mellett a' természetiek' tárának segéd öre, a' pesti orv. kar', a' florenczi gazdasági, a' regensburgi fűvész-társaságok' tagja, ns Temes vmegye' tbirája. *Serviták' piaczán, 441. sz. Választ. sept. 7. 1838.*

Vidékiek.

Horváth József, phil. és orv. dr., a' pesti orv. kar' tagja, 's ns Hont vmegye' r. főorvosa. *Báton. Kinevezte az igazg. Pozsonyban, nov. 17. 1830.*

Balásházy János, ns Zemplény vmegye' táblabírája. *Debreczenben. Kinevezte az igazg. Pozsonyban, nov. 17. 1830.*

Tarczylajos, a' pápai ref. collegiumban physica' rend. tanítója. *Kinevezte az igazg. Pozsonyban, mart. 8. 1840.*

Még egy az igazgatóság által kinevezendő.

Összesen 39.

LÉVELEZŐ TAGOK.

I. Honiak.

Antal Mihály, a' nemz. casino' könyvtárnoka. *Pesten, Bálvány-utca, 239. sz. Választ. nov. 15. 1833.*

Árvay Gergely, esornai prépostságbeli praemonstráti szerzetes kanonok, a' szombathelyi gymnasium' igazgatója. *Választ. nov. 8. 1834.*

Balla Károly, ns Pest vmegye' kapitánya 's tbiró. *Pesten, a' vármegye' házánál. Választ. nov. 23. 1839.*

Barabás Miklós (Márkosfalvi), cs. k. academiai képiró. *Pesten, Fel-Dunasor, 33. sz. Választ. sept. 10. 1836.*

Barány Ágoston (Debreczeni), ns Torontál vmegye' levéltárnoka és tbirája. *N. Becskereken. Választ. sept. 10. 1836.*

Bártfay László, hites ügyvéd, gr. Károlyi György' ügyésze, ns Szatmár és Congrád vmegyék' tbirája, a' m. t. t. ellenőre 's a' Kisfaludy-társaság' tagja. *Pesten, Egyetem-utca, gr. Károlyi-ház. Választ. febr. 17. 1831.*

G. Benyóvszky Zsigmond (Benyói). *Zsolton, Pest vmegy. Választ. mart. 9. 1832.*

Bertha Sándor (Felső-Eöri), hites és m. t. társasági rendes ügyv. és tbiró. *Pesten, Granátos-utca, 462. sz. Választ. nov. 23. 1839.*

Beszédes József, sz. műv. dra, kapos- és sárvizi, balatoni, körösi és berettyói igazgató vízmérnök, ns. Arad vmegyé' táblalírája. *Duna-Földvárt. Választ. febr. 17. 1831.*

Bloch Móricz. *Pesten, Szél-utca, 142. sz. Választ. sept. 5. 1840.*

Bolyai Farkas (Bolyai), a' mvásárhelyi ref. colleg. math. és physica' prof. *Választ. mart. 9. 1832.*

Brassai Sámuel, a' kolosvári unitar. colleg. történe-tek' professora. *Választ. sept. 7. 1837.*

Breszttyenszky Albert, philos. dr., sz. Benedek' rendebéli tihanyi apát, a' jénai ásványtud. társaság' tiszt. 's a' pesti philos. kar' tagja, ns Győr vmegye 's a' bácsai ns. szék' tbirája. *Tihanyban. Választ. sept. 10. 1836.*

Briedl Fidél, sz. Benedek' rendebeli áld. pap, a' neve-lés-, oklevél- és széptan' prof. *Bakony-Bélben. Választ. nov. 23. 1839.*

Csapó József (Tunyogi), a' kolosvári ref. colleg. tör-vény' prof. 's a' ref. fő consistorium' titoknoka. *Választ. mart. 9. 1832.*

Császár Ferencz (Kolgyári), hites ügyvéd, fiumei 's buccarii patricius consiliarius, a' kir. váltó feltörvényszék' köz, és ns Szala és Zágráb vmegyék' tbirája. *Pesten, Kigó-utca, 401. sz. Választ. mart. 9. 1832.*

Csatsko Imre, philos. és törv. dra, hites ügyvéd, a' győri kir. akademiában a' természeti 's magyar nyilvánjog' r. prof., ns Győr vmegye 's a' bácsai, nagy- és kiskfüsi nemes székek' tbirája. *Választ. nov. 23. 1839.*

Csoma Sándor (Körösi), a' londoni ázsiai-társaság' tagja, 's a' bengál tud. társaság' könyvtárnoka. *Calcuttában. Vá. nov. 15. 1833.*

Csorba József, orv. dr., a' pesti orv. kar' tagja, ns Somogy vmegye' főorvosa és tbirája. *Kaposvárt. Választ. mart. 9. 1832.*

Deáki Zsigmond, a' pápa' házi praelatusa, kácsai sz. Péter és Pál apostolok' apátja, hittud.' dra, 's a' pesti hittud. kar' tagja. *Bécsben. Választ. sept. 1. 1832.*

G. Dessewffy Aurél (Tarkői és Cserneki), m. kir. helytartósági tanácsos, 's a' Kisfaludy-társaság' tagja. *Budán, sz. György' tere, gr. Teleki-ház. Választ. nov. 15. 1833.*

Dóhovies Vazul, munkácsi egyes. görög plebános és alesperest, a' helyb. iskola' igazgatója, a' püspöki sz. szék' birája, több ns vmegye' tbirája. *Választ. febr. 17. 1831.*

Egyed Antal, Boldog-Asszony' koppánmonostori apátja, földvári plébános és alesperest, ns Tolna vmegye' tbirája. *Választ. nov. 15. 1833.*

Erdélyi János. *Pesten, Czukor-utca, 496. sz. Választ. nov. 23. 1839.*

Fabrizy Sámuel, hites ügyvéd, több urodalmak' rendes ügyésze, a' XVI. szepesi város' ág. hitv. esperestségének felügyelője, ns Szepes és Torna vmegyék' tbirája. *Lőcsén. Választ. mart. 9. 1832.*

Farkas Sándor (Bölöni), erdélyi kir. kormányzéki fogalmazó. *Kolosvárt. Választ. nov. 8. 1834.*

Fényes Elek, hites ügyvéd. *Pesten, Ujvilág-utca, Ilkey-ház. 635. sz. Választ. sept. 7. 1837.*

Ferenczy István, acad. szobrász, ns Nógrád vmegye' tbirája. *Budán, Országház-utca, 100. sz. Választ. sep. 1. 1832.*

Filinger Leopold, győri megyei pap, hittud. dra, görög nyelv', hermeneutica' 's az uj testam. exegesis' prof. a' m. kir. egyetemben. *Városház-piacz, 61. sz. Választ. nov. 8. 1834.*

Flór Ferencz, orv. dr, szülész mester, Pest városa' tiszt. rendes orvosa, a' pesti orvosi kar' tagja. *Serviták' piacza, 442. sz. Választ. sept. 7. 1838.*

Fülepp József, az oraviczai bányásztársaság' képviselője, ns Krassó vmegye' tbirája. *Oraviczán. Választ. sept. 15. 1835.*

Fülöp Sámuel (Deáki), az erd. kir. udv. cancellariánál fogalmazó. *Bécsben, Választ. febr. 17. 1831.*

Gaal József, m. kir. helytartósági accessista. *Budán, Krisztinaváros, Fő-utca, 325. sz. Választ. sept. 7. 1837.*

Garay János. *Pesten, Leopold-utca, 189. sz. Választ. nov. 23. 1839.*

Gáty István (Sámsoni), hites földmérő, több ns vmegye' tbirája. *Tatán. Választ. sept. 10. 1836.*

Gegő Elek, sz. Ferencz' szerzetebeli pap 's magyar egyh. szónok. *Szombathelyt. Választ. sept. 14. 1835.*

Gévay Antal (Rajkai), es. kir. házi és udvari titkos levéltárnok, ns Győr és Komárom vmegyék tbirája. *Bécsben. Mülker-Bastey. 1166. sz. 2-d. em. Választ. febr. 17. 1831.*

Gyurikovics György (Ivanóczi), a' pozsonyi kir. váltótörvényszék' ülnöke, ns Pozsony, Nyitra, Trenesény, Mosony és Győr vmegyék' tbirája. *Választ. mart. 9. 1832.*

Hegedüs Sámuel (Bonyhai), szászvárosi első ref. predikátor. *Választ. mart. 9. 1832.*

Henszlmann Imre, orvos dr. *Pesten, Aranykéz-utca, 28. sz. Választ. sept. 3. 1841.*

Herepei Károly, nagyenyedi ref. collegiumbeli hittud. prof. 's predikátor. *Választ. sept. 7. 1838.*

Hoblik Márton, philos. dr., hites ügyvéd, ns Verőcze vmegye' tiszti főügyvéde 's tbirája. *Eszéken. Választ. mart. 9. 1832.*

Hórváth Zsigmond, Zala-vidéki ágostai hitv. esperest, kövágóörsi evang. predikátor, ns Szala vmegye' tbirája. *Választ. nov. 15. 1833.*

Hunfalvi Pál, hit. ügyvéd és nevelő. *Pesten, 3 korona-utca. 303. sz. Választ. sept. 3. 1841.*

Illés Pál (Edvi), nemesdömölki ev. predikátor, esperesti oskola-ügyelő és egyházi törvényszéki tanácsnok, a' dunántuli ev. superintendentia' levéltárnoka 's ns Vas és Sopron vmegyék tbirája. *Ut. post. Kis-Czell. Választ. sept. 14. 1835.*

Jakab István, phil. dr., hites ügyvéd, m. kir. helytartótanácsí titoknok, ns Bihar és Esztergom vmegyék' tbirája. *Budán, Sz. György' tere, 12. sz. Választ. nov. 15. 1833.*

B. Jósika Miklós, l. Ig. Tan. *Vál. sept. 14. 1835.*

Kacskovics Lajos, hit. ügyvéd, ns Nógrád vmegye' tbirája, a' gazdasági 's a' kisdedóvó intézeteket terjesztő egyesületek' titoknok. *Pest, Urak' utcz. 454. sz. Vál. sept. 7. 1837.*

Karácson Mihály, törv. dra., hites ügyvéd, a' kir. tanulmányi biztosság' 's az avval összekötött könyvvizsgáló szék' ülnöke, és ns Pozsony és Pozsega vmegyék' tbirája. *Budán, Fő-utca, 92. sz. Választ. mart. 9. 1832.*

Kassai József, pécsi megyei áld. pap, nyugalomban levő plebános. *Pécsett, Választ. mart. 9. 1832.*

G. Kemény József (Gyerő-Monostori). *Gerenden, utolsó postája Torda. Választ. febr. 17. 1831.*

Kerekes Ferencz, a' debreczeni reform. collegiumban mathesis' prof. *Vál. sept. 7. 1837.*

Kiss Bálint, békes-bánáti helv. hitvallásu esperest, szentesi predikátor, Csongrád vmegyei tbiró. *Vál. nov. 23. 1830.*

Kiss Ferencz, hites ügyvéd, ns Bács vmegye' tbirája. *Budán, Krisztina-város, Vérmező, 349. sz. Vál. nov. 23. 1839.*

Klauzál Imre, ns Csongrád és Nyitra vmegyék' tbirája. *Rohonczon, ut. post. Kőszeg. Választ. nov. 15. 1833.*

Kovács Mihály, orv. dr., a' pesti orv. kar' 's a' jénai ásványtudom. társaság' tagja, több ns vmegye' tbirája. *Pesten, Képiro'-utca, 372. sz. Választ. mart. 9. 1832.*

Kovács Pál, orv. dr., a' Kisfaludy - társaság' tagja, *Győrött, Választ. nov. 15. 1833.*

Krajner Imre, gr. Festetics László' ügyei igazgatója, 's tbiró. *Keszthelyt. Választ. mart. 9. 1832.*

Kríza János, unitárius pred. *Kolosvárt. Választ. sept. 3. 1841.*

Kubinyi Ferencz (Kubinyi), több tudós társaság' tagja, ns Pest és Nógrád vmegyék' tbirája. *Losonczon, Választ. sept. 3. 1841.*

Lassu István, a' m. kir. udv. kamarai lajstromozó hivatalban segéd, ns Torna vmegye' tbirája. *Budán, Vizi - vár. Donát-utca, 651. sz. Vál. nov. 9. 1833.*

Lugossy József, hit-, neveléstan és class. lit. professora a' szigeti ref. collegiumban. *Választ. sept. 3. 1841.*

Lukács Móricz, tbiró. *Választ. nov. 23. 1839. Pesten, Miatyánk-utca, 200. sz.*

Markó Károly, hit. mérnök, a' művészetek' ausztriai cs. academiájának tagja. *Jelenleg Florenczben. Választ. sept. 5. 1840.*

Mátray Gábor, hites ügyvéd. *Pesten, Halpiacz, 56. sz. Választ. nov. 15. 1833.*

Méhes Sámuel, philos. dr., a' kolosvári reform. collegiumban természettörténet', physica' és mathesis' rend. profeszora, jelenleg ns Kolosvár városa' országgy. követe. *Választ. sept. 10. 1836.*

Nagy Ignác, a' nm. m. kir. udv. kamaránál ingrossista. *Pesten, Hatvani-utca, 583. sz. Választ. sept. 5. 1840.*

Peregriny Elek, phil. dr. *Pesten. Választ. sept. 3. 1841.*

Péterfi Károly (Kibédi), tordasi ev. ref. predikátor. *Ut. post. Szászváros. Választ. nov. 8. 1834.*

Podhradczky József, m. kir. udv. kamarai számvevő tiszt, ns Trencsin és Esztergom vmegyék' tbirája. *Budán, Vizi-város, Pala-utca, 127. sz. Választ. nov. 8. 1834.*

Pólya József, orv. dr., sz. kir. Pest városa' 's a' Zerge-kórház' rendes orvosa. *Városház-utca, 282. sz. Választ. mart. 9. 1832.*

Sárváry Pál, phil. dr., a' debreczeni ref. collegium' nyug. prof., több ns vmegye' tbirája. *Választ. mart. 9. 1832.*

Schoepff Auguszt, orvos és sebész dr., szemész mester, a' pesti orvosi kar' 's a' bécsi orvosi társaság' tagja, az orvostudomány' történetének rendkiv. k. profeszora. *Doroty-tya-utca, 16. sz. Választ. sept. 14. 1835.*

Somossy János, dogmat. theol. prof. a' sárospataki ref. collegiumban. *Választ. nov. 8. 1834.*

Szabó István, rozsnyai megyei áld. pap és guszonai plebános Rima-Szombat mellett. *Választ. nov. 23. 1839.*

Széchy Ágoston, kegyes szerzetbeli pap és nyug. prof. *Pesten, a' szerzet' épületében. Választ. sept. 5. 1840.*

Székcács József, philos. dr., pesti magyar ev. predikátor, a' bányakerületi evang. superintendentia' egyházi jegyzője, a' Kisfaludy-társaság tagja. *Az ev. gymnasium' épületében. Választ. sept. 10. 1836.*

Szemere Bertalan (Szemerei), h. ügyvéd és tbíró. *Vattán, Borsodban Harsány f. Választ. sept. 5. 1840.*

Szenczy Imre, praemonstráti szerzetes kanonok. *Pesten, Grandótos-utca, 464. sz. Választ. sept. 7. 1838.*

Szenvey József, a' Kisfaludy-társaság' tagja. *Pesten, Belváros, Kereszt-utca, 312. sz. Választ. febr. 17. 1831.*

Szigligeti Edvárd, a' nemzeti színház' tagja és titoknoka. *Pesten, Ujvilág-utca, 560. sz. Választ. sept. 5. 1840.*

Szilágyi Ferencz, a' kolosvári ref. collegiumban világ- és hazai történet' s a' régi literatura' prof. *Választ. nov. 15. 1833.*

Tasner Antal, Tolna vmegyei táblabíró, hites ügyvéd, és gr. Széchenyi István' titoknoka. *Lakik Pesten, Fel-Duna-sor., 43. sz. Választ. nov. 15. 1833.*

Taubner Károly, philos. dr., ev. pred. 's a' pesti evang. gymnasium' rector-professora. *Az ev. gymn. épületében. Választ. sept. 5. 1840.*

G. Teleki Domokos (Széki), a' küllői ev. ref. megye' 's az udvarhelyi collegium' fő curatora. *Kolosvárt. Választ. sept. 10. 1830.*

G. Teleki László (Széki.) jelenleg Fogaras földének országgyűlési követe. *Kolosvárt. Választ. sept. 10. 1836.*

Tessedik Ferencz, a' cs. közöns. udv. kamaránál tiszt. titoknok, a' párizsi földirási társaság' tagja. *Bécsben. Választ. sept. 1. 1832.*

Tóth Lőrincz, hites ügyvéd, gr. Batthányi Gusztáv és Kázmér' táblai ügyésze, a' Kisfaludy-társaság' titoknoka. *Pesten, Grandótos-utca, 464. sz. Választ. sept. 10. 1836.*

Török János, a' m. gazdasági egyesület' előadója. *Pesten, Urak' utcája, 454. sz. Választ. sep. 3. 1841.*

Trefort Ágoston, tbíró. *Pesten, Fel-Dunator, 11. sz. Választ. sept. 3. 1841.*

Udvardy Cherna János, hites mérnök, a' frauen-dorfi kertmivelő társaság' tiszt. tagja, b. Orczy László' urodalmi mérnöke. *Egerben, Választ. mart. 9. 1832.*

Vajda Péter. *Pesten, Leopold-utca, 189. sz. Választ. sept. 7. 1837.*

Vecsei József, a' debreczeni ref. collegiumban phil. prof. *Választ. nov. 23. 1839.*

Viola József, orv. dr., arany sarkantyús, a' római pápai 's egyéb rendek' vitéze, a' moldvai uralkodó fejedelem' belső orvosa, a' moldvai kórházak' fő ügyelője. *Jászvásárt Moldvában. Választ. sept. 7. 1838.*

Walther László, gr. Károlyi nemzetség' levéltárnoka, több ns vmegye' tbirája. *Pesten, Képiró-utca, 372. sz. Választ. sept. 1. 1832.*

Warga János (Szigethi), a' nagykörösi ref. lyceumban nevelés-, természettan és mathesis r. prof., dunamelléki és dunántuli helv. hitv. egyházkerületi tanácsnok, ns Abauj vmegye' tbirája. *Választ. sept. 14. 1835.*

Wargha István, a' tolnai kisdudóv-képző intézet' igazgatója. *Választ. sept. 5. 1840.*

Zsivora György, hites ügyvéd. *Pesten, Váczi-utca, 15. sz. Választ. nov. 15. 1833.*

Öszvesen 98.

2. Külföldiek.

Babbage Károly, mathem. prof. Cambridgen, az angol kir. tud. társaság', a' stockholmi kir., a' paduai cs. k. academia', a' florencei, brüsseli, nápolyi stb. társaságok' tagja. *Választ. nov. 15. 1833.*

Beudant P. S., a' becsületrend' vitéze, a' francia academia' tagja, a' párizsi egyetemnél prof., 's a' király' ásványtárának öre. *Párizsban. Választ. nov. 15. 1833.*

Bowring János, szab. műv. dra, a' németalföldi kir. intézet' tiszt. levelező, 's a' frieslandi, groningeni, párizsi, leydeni, leeuwardeni, athenaei, turini, sheffieldi 's több tudós társaságok' 's a' parlament tagja. *Londonban. Választ. mart. 10. 1832.*

Bright Richard, orv. dr., a' Guy-kórház' r. orvosa, az angol királyi tud. társaság, a' szentpétervári csász., a' berlini, és stockholmi kir. akademiák' 's a' dán kir. tud. társaság' tagja. *Londonban. Választ. sept. 15. 1833.*

B. Hammer-Purgstall József, cs. kir. val. udv. tanácsos, sz. Anna' rendének vitéze, a' párizsi, szentpétervári, göttingeni 's egyéb tud. társaságok' tagja. *Bécsben. Választ. febr. 16. 1831.*

Kriebel János, cs. kir. kormányzéki tanácsos. *Brzezánban, Gácsországban. Választ. nov. 15. 1833.*

Mezzofante József, a' római egyház' bibornoka, a' vaticani könyvtár' őre, 's több tudós társaság' tagja. *Rómában. Választ. mart. 10. 1832.*

Palacky Ferencz, a' cseh kir. tud. társaság' titoknoka, 's az ország' történetírója. *Prágában. Választ. nov. 8. 1834.*

Pertz Henrik Fridrik, a' hannoverai király' levéltári tanácsosa, 's a' hannov. könyvtár' őre. *Választ. nov. 15. 1833.*

Schelling Fridrik, lovag, bajor kir. val. b. titk. tanácsos, a' bajor kir. academia' elnöke, 's a' müncheni egyetemen philos. prof. *Ideiglen Berlinben. Választ. nov. 8. 1834.*

Összesen 10.

'Tudománytár' szerkeztetői.

Luczenbacher János, 1. lap. 10.	} <i>Választ. sept.</i>
Balogh Pál, 1. lap. 9.		10. 1836.

Régi magyar nyelvemlékek' kiadására ügyelő.

Döbrentei Gábor, 1. lap. 10. *Választ. nov. 10. 1834.*

T I S Z T V I S E L Ő K.

Szalay László, segédjegyző és levéltárnok. L. 1. 12. *Választ. sept. 9. 1837.*

Luczenbacher János, a' m. t. t. pénz- és régiséggyűjteményének őre. L. 1. 10. *Kinevezte az igazgatóság Pozsonyban, martius' 8. 1840.*

Helmeczy Mihály, phil. dr., hit. ügyvéd, ns Csongrád és Szalmár vmegyék tbirája, a' m. t. t. pénziárnoka. *Urak'-utczája*, 453. sz. Kinevezte az igazg. Pozsonyban, nov. 17. 1830. *Ülést és szavazatot nyert febr. 22. 1831.*

Bártfay László, a' m. t. t. ellenőre. L. l. 13. Kinevezte az igazg. jan. 15. 1832.

Bertha Sándor, a' m. t. t. tiszti ügyésze. L. l. 14. Kinevezte az igazg. sep. 10. 1835.

Kecskeméthy Csapó Dániel, m. t. t. irtok. Kinevezte az elnök nov. 8. 1834.

Makay László, m. t. t. irtok, egyszersmind javírtok. Pesten, *Hatvani-utca Jankovich-ház*. 585. sz. Kinevezte az elnök Budán, febr. 9. 1839.

Varga Sámuel, hit. ügyvéd, és m. t. t. irtok. Ország-ut, *Luby-ház*, 1499. sz. Kinevezte az elnök Pozsonyban, dec. 12. 1839.

Kocsisovszky Imre, hit. mérnök, és m. t. t. irtok. *Molnár-utca*, 103. sz. Kinev. az elnök. Budán, apr. 23. 1841.

Könyváros.

Eggenberger József és fia. Megbizta az igazg. nov. 5. 1833. *Boltjok Pesten, a' ferencziek' piacán, saját házaiban.*

Szolgák.

Prikkel András. Kinev. az elnök aprilis' 24. 1831.

Egy könyvtárszolga, egy szobatisztító, egy fűtő.

AZ ACADEMIA' TEREME, TITOKNOKI HIVATALA, KÖNYV-
RÉGISÉG-, LEVÉL- ÉS PÉNZTÁRA.

Pesten, Óváros, Urak' utczája, 453. sz.

HOZZÁADÁS.

I.

A' M. TUDÓS TÁRSASÁG' RENDSZABÁSAI.

1. A' társaság' iránya és foglalatossági.

1. A' magyar tudós társaság a' tudományok' és szépművészségek' minden nemeiben a' nemzeti nyelv' kimiveltetésén igyekszik egyedül.

2. A' hazai nyelvet egész gonddal csinosabbá és gazdagabbá fogja tenni.

3. Azt mind eredeti munkák' dolgozása, mind régi és új remek írások' magyarra tétele által gyarapítja.

4. E' végre bármelly oklevelet, egyéb emléket és még rejtve lévő kéziratot felkeresvén, a' tudományok' díszére szolgálándókat köz ismeretbe hozza.

5. Gondja leszen, hogy a' nemzeti játékszin, egyik segéde a' hazai nyelv' kimiveltetésének, jó darabokban szükségét ne szenvedjen.

6. Megfejtés végett feladandó kérdések' 's beküldött feleletek' megjutalmazása által a' nemzeti literaturát elősegíti.

7. A' nyomtatásban megjelent munkákat szoros, de egyenes vizsgálat alá veszi; a' legjelesebbeket megjutalmazza, 's bírálását, valamint tudományos hirdetményeit közre eresztí.

8. A' beadandó kéziratokat megvizsgálván, ha helyben hagyást nyernek, tulajdon költségén és hasznára közre bocsátja, szerzőiknek pedig illendő jutalmat ad.

9. Tulajdon évkönyveit, értekezéseivel és gyűlései' jelesebb munkálkodásaival együtt sajtó alá bocsátja.

10. A' hazai nyelv' természete 's különbözőzése' bővebb megismerése végett, 's egyéb tudományos tekintetekre nézve is, benn és a' külföldön utazásokat tétet.

11. A' társak óvni fogják magokat a' vallást, az ország' polgári állapotját és polgári kormányát illető, vagy akármely más political tárgyak' vitatásaitól.

12. Nyomtatásra készített dolgozásaik, valamint minden egyéb kéziratok, censura eleibe terjesztetnek.

II. *Tagok.*

13. A' magyar tudós társaság' dicsőségesen uralkodó I. Ferencz királyunk' hatalmas oltalma és legfőbb felvigyázása alatt, nagy kegyelmű pártfogóját József austriai főherczeg, 's Magyarország' nádora' felséges személyében tiszteli, ki annak javát és díszét elősegíti, jegyzőkönyveit megtekinti, 's üléseinek, midőn azt jónak látandja, jelenléte által fényt adni méltóztatik.

14. Az ország' négy rendei közül igazgató tanácsul huszonöten választatnak, kik a' társaság' főkepenzeire 's jövedelmeire ügyelnek.

15. Az előlülő, lakását a' szünnapokon kívül Pesten tartja, a' társaság' üléseiben mindenkor jelen lesz 's annak minden dolgait kormányozza. Távolléte alatt, vagy elfoglaltatása' esetében azokat folytatja a' másod előlülő.

16. A' tiszteletbeli tagok, öszveséggel huszonnégyen, megkülönböztetett tekintetben fognak állani, 's a' gyűlésekben székök és szavok lesz.

17. A' rendes tagok, kiknek száma negyvenkettőt nem haladhat meg, kötelességöknek ismerik a' társaság' tekintétét, méltóságát teljes erejökkel, 's munkásságokkal fentartani, dolgaikban szorgalommal és hiven eljárni, a' nemzet' várakozásának minél inkább megfelelni, hogy mind a' nemzeti nyelv kimíveltessék, mind a' tudományok' és művészségek a' haza' lakosai közt könnyebben elterjedhessenek. A' tudományok' osztálya hat: 1. *Nyelvtudomány*, 2. *Philosophia*, 3. *Történetírás*, 4. *Mathesis*, 5. *Törvény* – és 6. *Természettudomány*, mellyek' gyarapítására külön külön hét tag rendeltetik.

18. Gondjaikban osztoznak a' meg nem határozott számú levelező társak is, kik a' köz ügyet sikeres szorgalommal és készséggel segítik elő.

19. A' társaság' titoknoka az igazgató tanács' és a' tudós társaság' jegyzőkönyveit szerkezteti, dolgaikat előterjeszti, levelezéseiket viszi 's felvigyáz, hogy a' segédjegyző és a' leírók kötelességeikben eljárjanak.

10. Ezen tudós társaság' mindennemű választott tagja az e' részben már érkezett királyi engedelemnél fogva: *Magyar tudós társaság' tagja'* czimével él.

21. A' taggá választatást azonban, még a' legérdemesbnek is, tehetségei megismertetésétől és a' társaság' megbírlásától kell várni; esedező levéllel és kérelemmel keresni, vagy épen utána esengen nem csak nem szabad, sőt különösen mindenkorra tiltatik.

22. A' pénztárnok és ellenőr a' pénztárra hit alatt ügyelnek, a' bevétel és kiadás felől az igazgató tanácsnak szorosan számolnak. Az ügyvéd a' pénztár' igazaira vigyáz.

III. *Választás.*

23. Az igazgatók, üresség támadván, szabad vokssal választanak magok közé új tagot.

24. Az igazgató tanács nevez ki előlülőt és másod előlülőt kebeléből esztendőnként voksaik' többsége szerint. A' voksaik' egyenlősége' esetében, a' kérdés' elhatározása a' pártfogóra marad. Az előlülők' választása azonban minden egyes esetben a' Felség eleibe fog megerősítés végett terjesztetni.

25. A' tiszteletbeli tagokat azok' számából, kik a' magyar literaturára és ezen tudós társaságra nézve magokat érdemesekké tették, a' tiszteletbeli és rendes tagok' voksaik, nagyobb szám által, választják. Az igazgatók közül azonban e' megtiszteltetés csak nyolcznak adatható.

26. A' tiszteletbeli és rendes társak olly férfiak közül választanak rendes tagokat, hasonlóul voksaik' többsége által, kik magyar nyelven irt munkáik 's tudományok által nevet és tekintet szerzettenek. Ezek közül tizenhatsz Pesten és Budán vagy a' környékben lakják, a' többi huszonnégy az ország' más részeiből legyen kinevezve.

27. Levelező társakul fogadtatnak, kik a' hazában magyar nyelven készült írásaik által nevezetessékké lettek; a' külföld-

ről pedig, kiket különösen a' magyar nemzetet érdeklő munkák hirre emelt.

28. Minden rendbeli társnak magyarul tudni szükséges, a' külföldit kivéven.

29. Titoknak a' rendes tagok' osztályából választatik, az igazgató, tiszteletbeli és rendes tagok' voksei által, 's az egyéb hivatalt nem viselhet.

30. E' szerint és ugyan azok által választatik a' segédjegyző, ki, a' szükség úgy kívánván, a' titoknak' tisztét is viseli.

31. Pénztárnokot, ellenőrt és ügyvédet az igazgató tanács nevez ki, és azok ennek elintézésétől függnék.

32. Minden rendbeli tag' választása titkos voksolással olyképen menjen véghez, hogy ha elébb a' voksek' felénél többet senki sem nyerne; azok kettőn, kiknek voksaik legszámosabbak voltak, újabb választás alá terjesztessenek, 's társnak az fogadtassék, ki voksaival, ha csak egyben is, a' másikat felülmúlja.

33. Leirókat és cselédeket az előlülő fogad.

IV. *Fizetések és jutalmak.*

34. Az előlülő, igazgató és tiszteletbeli tagok' fizetése, méltóságaik' fénye; jutalmok e' nemzeti ügynek szolgálhatás.

35. Titoknak, rendes társak, segédjegyző, pénztárnok és ellenőr munkáikhoz illendő fizetést húznak.

36. Leirók' és cselédek' számára szolgálatjaikhoz képest az igazgató tanács szab bért.

37. A' magyar nyelven írt munkák vagy kérdéseket fejtő értekezések' írói, megnyervén a' tudós társaság' javalását, jutalmokat vagy folyó, vagy emlékpénzben veszik által, melly utóbbit ő Felsége' királyi engedelmével a' társaság' e' végre a' pénzverő műhelyben veret.

38. Tiszteletbeli és rendes tagoknak szabad kiadott munkák által keresni jutalmat, de illy szándékkal a' feltett kérdésekre nem felelhetnek.

39. Az írásban benyújtott dolgozások helyben hagyatván, kinyomtattnak, szerzőiknek pedig érdemelett jutalom jár.

V. *Gyűlések.*

40. A' gyűlések' helye Pest' városa.

41. Az előlülő négy héttel előbb hírlul adván a' gyűlés' napját, az igazgató tanács rendszerint minden esztendőben egyszer össze jő; rendkívül pedig valahányszor Ő cs. k. Főherczegsége a' pártfogó parancsolja.

42. Ezen gyűlés következő esztendőre előlülőt választ, igazgató társakat veszen fel; a' helyben hagyott írásoknak jutalmat szab; a' tudós társaság által legjobbnak ítelt két magyar munkát megkoronázza; a' kiadandó kéziratok és utazások iránt végez; a' pénztár felől tanácskozik, a' bevételről és kiadásról szoros számot veszen, a' pénztár' állapotjáról és a' társaság' célirányos előmeneteléről a' vármegyéket esztendőnként, a' károkat és rendeket pedig ország' gyűlése' alkalmával tudósítja.

43. Az igazgató tanács' végzéseiben, hogy sikerök legyen, legalább kilencz tag veszen részt.

44. Az előlülő által bizonyos napra kirendelt héti, vagy kisebb gyűlésben a' helybeli rendes tagok jelen lesznek, gátoltatások' esetében magokat az előlülönél mentvén ki. A' tiszteletbeli és vidéki rendes tagok ezen gyűlésekben megjelenhetnek.

45. Ezekben a' tudományos tudósítások 's a' társak' értekezései olvastatnak fel, a' beküldendő munkákra nézve az illető osztályból három bíráló rendeltetik, a' kérdések' megfejtései hasonló módon megítéltetnek, a' nyomtatás alá bocsátandó tudományos újságlevelek és a' társaság' évkönyveinek tartalmi ki-választatnak; végezetre a' tudományos levelezések elintéztetnek.

46. Hogy ezen gyűlések' végzéseinek is ereje legyen, legalább kilencz társ' jelenléte kívántatik.

47. Az előlülő által legalább három héttel előbb kihirdetendő 's tizennégy napnál tovább nem tartandó esztendei nagy gyűléseken minden rendes tag jelen lesz, kivévén azokat, kik az előlülőtől tetemes okoknál fogva kimaradásokra engedelmet nyertek. Itt a' tiszteletbeli tagok vokssal, a' levelezők ellenben a' nélkül jelenhetnek meg.

48. Ezen gyűlésekben választatnak a' tiszteletbeli, rendes és levelező tagok; a' kiadott munkák, kéziratok és a' megfejtett

kérdések által literaturánkban jelesekékké lett férfiaknak jutalom ítéltetik; 's a' következő esztendőre kérdések' feltétele fordul elé.

49. Gyűlölség' és kedvezés' minden gyanuja' elhárítására, a' társak, ítélleteiket a' jutalmak' elhatározásában, okokkal támogatják.

50. A' nagy gyűlések után tartandó esztendei köz gyűléseken az igazgatók és minden rendü társak megjelennek, szabadon bemehetvén azokba mások is; Ő cs. kir. Főherczegsége a' pártfogó pedig mindenkor különösen meg leszen kérve, hogy azokat jelenléte által díszesíteni méltóztassék.

51. E' gyűlések az előlülő' és minden rendbeli új tag' választatását teszik közzé; a' nevezetesebb értekezések 's a' szépliteratura' művei, a' hazai nyelv', tudományok' esztendei gyarapodása előmutattatik, az elhunyt tagok' emlékezete megltiszteltetést nyer; a' társak' voksei által megkoronázott két nyomtatott legjobb munka és a' kitett kérdésekre bejött két legjobb felelet' írói jutalmokat veszik által.

52. Az ülések' viselt dolgait a' titoknak vagy annak képviselője, a' jegyzőkönyvbe iktatja, 's ez a' felséges pártfogónak bemutatattatik. Az új tagok' oklevelét a' pártfogó és előlülő után ő is aláírja és kiadja.

53. A' társaságnak két hónapi szünidő engedtetik.

VI. *Pénztár.*

54. A' társaság' pénztára valamint nagy lelkü hazafiak' áldozataiból eredett, úgy ezután is illy adakozásokból várja főképen öregbedését.

55. Az előlülő azt gyakrabban véletlenül is megvizsgálván, épségben fentartani igyekszik.

56. A' jövedelem' hatod része esztendőnként a' tőkepénz' nevelésére fordítatik.

57. Az ajánlóknak a' tőkepénzt magoknál megtartani szabad, úgy mindazonáltal, hogy a' törvények' értelmében bátorságba helyeztetvén, törvényes kamatja pontosan megjárjon.

58. A' pénztárba lefizetett tőkepénzek hasonló feltételek mellett adatván ki, az alkotók' szándékához képest külön számolás alatt vitetnek.

59. Igazgató tag a' társaság' tőkepénzeiből kölcsön nem vehet.

II.

A' M. T. T. UTASÍTÓ HATÁROZATAI.

BELSŐ DOLGAIRA NÉZVE.

A' XII-d. nagygyűlésig bezárólag.

ELSŐ FEJEZET.

TAGOK.

1. Hogy valaki tiszteletti, rendes vagy levelező taggá választathassék, szükség mindenek előtt a' társaságnak valamely szavazható tagja által érdemei 's tehetségei' előadása mellett írásban ajánlhatnia, melly ajánlás a' társaság' teremében legalább négy napig köz olvashatásra ki legyen téve, mielőtt azon tudós, titkos választás alá mehetne. *IX. ngy. XLIX. pt.*

2. Ha az ekképen választott tag, tudósítására idejétől számítva fél év alatt nem felel, vagy az őt illető köteleességeket fel nem akarja vállalni, választatása megsemmisül, ellenkező esetben neve a' Névkönyvbe menvén. *IV. ngy. LXIX. pt.*

3. Minden újonnan választott rendes tag osztályabeli eredeti értekezés' felolvasásával fog első megjelenésekor székelt; és pedig helybeli a' kis, vidéki a' nagy gyűlésben. *IV. ngy. XL. pt.* Levelező tag, szinte szakjabeli előadással, melly nem csak tudományos, hanem szépirodalmi mű is lehet, köszönt be; vidéken lakóét, ha személyesen meg nem jelenhetik, annak képében, a' társaság' más valamely tagja terjeszti elő. *XII. ngy. XXXVI. pt.*

4. Tartoznak a' tagok minden a' társaság' kebelén kívüli tudományos dolgozaik' jegyzékét évenként a' titoknokhoz beadni azon végre, hogy az academiai tagok' ezen magányos munkálkodásaikról is állhasson külön pont az évenkénti igazgatósági jelentésben; 's a' haza innen lássa, mennyiben iparkodnak a' társak a' magyar nyelv' előmozdításán 's az ismeretek' terjesztésén. Ha ki valamely, még kéziratban levő munkáját mutatná elő a' társaságnak, ez is megemlíthetik az érdeklött tudósításban. *IV. ngy. CIII. pt.*

5. Minden tag fel van szólítva, küldené be pecsét alatt évenként önbiographiai jegyzékeit, mellyek feltöretlenül a' levéltárban őriztetnek, míg azokra halál, 's készülendő életírás' vagy emlékezés' esetében szükség leszen. *IV. ngy. CXVIII. pt.*

6. Halál által elvesztett tagjainak a' társaság következő vég tiszteletet határozott:

a) Ha a' halál' esete Budapesten adja magát elő a' megholtak rokonai, osztálybeli társai, barátai vagy szomszédaitól várja a' társaság, hogy a' temetés' napja és órájáról késedelem nélkül értesítsék a' titoknoki hivatalt, melly azt külön meghívó által azonnal tudtára adatja valamennyi Budapesten levő tagoknak, hogy társok' eltakarításánál, fekete ruhában, minél számsabban megjelenjenek.

b) Ha ülés napján esnék a' temetés, az ülés más napra halasztatik. *XI. ngy. XXXI. pt.*

7. A' társaság elhunyt tagjai' emlékezetét háromféle mód tisztelet:

a) Rövid *gyászbeszéddel*, mellyel a' társ' halálát valamely barátja, ki ez iránt a' titoknokot mindjárt a' hír' vétele után tudósítja, 's ilyennek nem létében, a' titoknak, a' temetés-, vagy ha ez elhunyt vidéken lakott, a' vett hír' utáni legközelebbi ülésben jelenti be. E' beszéd az elvesztettet leginkább a' társasághoz volt viszonya szempontjából állítja elő. Kiadandó a' Tudománytárban.

b) *Életrajzzal*, melly az elhunyt életéhez 's írói pályájához tartozó adatokat adja. Kiadandó a' Névkönyvben, bővebben az Évkönyvekben.

c) *Emlékezéseddel*, melly az elhunytak életét, munkálkodásait és hatását szónoki előadással terjeszti elő. *XI. ngy. XXXI. pt.* Különösen, midőn igazgató tagját veszti el a' társaság, készül emlékezés'ed, ha erre találkozik vállalkozó. *IV. ngy. XXI. pt.* Tiszteleti és rendes tagra általában mindenikre; a levelezők közül pedig arra, kiről szavazatok' többsége iratni akar. *III. ngy. XXXVIII. pt.*

8. Bármelley tagról több emlékezés'ed is elfogadtatik bírálat alá, 's vétethetik fel az Évkönyvbe; köz ülésben azonban csak

egy, 's pedig az olvastatik el, melly arra legalkalmasobbnak ítéltetik az illető küldöttség által. *VII. ngy. XLIX. pt.*

9. Ha valamelly Budapesten lakó vagy tartózkodó tag olly szegénységben halna el, mellynél fogva tisztességes eltakarítása sem lenne eszközölhető, e' felől értesítetvén, az elnök gondoskodni fog. *Igazg. hat. 1840. XLV. pt.*

10. Ha valamelly fizetett rendes tag meghal, fizetése azon hónap' végeig adatik ki, mellyben halála történt; az osztályban utána következő fizetetlen rendes tag pedig abba a' következő hónap' 1-jétől fogva lép. *Igazg. hat. 1832. XXXV. pt.*

11. Általában csak holt tagok' képei nyerhetnek a' társaság' teremében helyet; minden egyes esetben titkos szavazás' útján döntenek el, felfüggesztessék-e valakinek képe, vagy se. *IV. ngy. CXLI. pt.*

MÁSODIK FEJEZET.

GYÜLÉSEK.

I. Kis gyűlések.

(*XI. ngy. XXXIX. pt.*)

12. A' kis gyűlések hetenként egyszer, u. m. hétfőn tartatnak délutáni öt órakor; többször vagy más napon csak különös szükség' esetében.

13. Valamennyi helyben levő tag minden academiai év' kezdetén körlevél által felszólítatik az ülések' látogatására; a' tiszteletbeliek és rendesek azonfelül minden ülésre külön meghívót kapnak.

14. Nem tagja a' társaságnak, ki valamelly kis gyűlésben vendégül meg kívánna jelenni, magát előbb az elnöknel jelentse, kitől ha nem ismertetik, szükséges, hogy egy tiszteleti vagy rendes tag által ajánltassék. Minden egyes ülésre külön elnöki engedelem kívántatik.

15. A' kis gyűlések' tárgyai:

1) Tudományos és szépművészeti előadások és közlések, mik köz érdekre tarthatnak számot, a' tudomány' jelen állapotjához mértek, 's mennyire lehet, új adatokon és combinációkon alapulók. Különösen

a) illy értekezések és emlékiratok a' tudományok, és szépművészet' egész köréből, tekintettel a' rendszabások' II. pontjára.

b) Az új helybeli tagok' illető osztályi székfoglaló értekezések' olvasása, díszruhában.

c) Érdekes szónoki és költészi dolgozatok.

d) Nagyobb kézirati munkákból egyes szakaszok' előadása, az egésznek ismertetésével.

e) Mindennemű érdekes közlemények, mellyek a' tudományok és szépművészetek' haladását tárgyazzák; tehát ide vágó, figyelemre méltó esetek, vizsgálódások, tapasztalatok, mik akár az eddigi tanok' megerősítésére, vagy felvilágosítására, akár új nézetek' megalapítására szolgálnak.

f) Bármelly physikai, technikai, mechanikai, úgy művészeti találmányok' bemutatása, ha tudományos szempontból vétekkel fel, 's az illető tudomány' gyarapítására vannak.

g) Nagy figyelmet érdemlő bel- és külföldi munkákból tudósítások.

h) Bel- és külföldi nagy hírű 's a' tudomány' veszteségével elhunyt férfiak' munkálkodásai és hatásai' méltatása, ha nem voltak is a' társaság' tagjai.

i) Gyászbeszédek a' társaság' elhunyt tagjairól.

k) Ha bárki által, valamelly tárgyánál fogva nagyobb figyelmet érdemlő munka vagy értekezés, fölfedezés, találmány vagy létező dolog' tökéletesbitése küldetnék vagy jelentetnék be: ezek' megvizsgálására egy, vagy fontosb esetben több tag neveztetik ki; kik szinte a' kis gyűlésekben teszik ezekről tudósításaikat.

2) Hivatalos dolgok. Ide tartoznak

a) A' jegyzőkönyv' olvasása.

b) A' küldemények' bemutatása.

c) A' nyomtatandó kéziratok' tárgyalása.

d) Hivatalos levelezés' elintézése.

e) A' szótári munkálkodások.

f) A' társaság' munkálkodásaira, belső intézkedéseire 's mindennemű ügyeire vonatkozó kérdések' tárgyalása.

16. Minden tagnak van joga szándéklott előadását bizonyos ülésnapra a' titoknoknál bejegyeztetni. Ha az ekkép jelentkezők' száma kelletinél nagyobb volna, az előadás' idejére nézve intézkedjenek a' titoknokkal.

17. Előadásra (különösen a' 15. 1) a, c—f, — félékre) nem tagjai is a' társaságnak bocsátatnak.

18. Hogy valamely előadás a' programmába bemehessen, szükséges egy tiszt. vagy rendes tag által mint a' társaság' 11d. rendszabása értelmében készült, az elnöknek ajánlatnia; nem tag' munkájánál az elfogadtatást egyszersmind annak beese is határozza.

19. Ha ki valamely fontosabb indítványt tenni szándékozik, azt a' titoknoknak jelenti be, hogy a' programmába mehessen; a' határozott napon pedig írásban terjeszti elő.

20. Ha valamely indítvány elfogadtatván, bővebb kidolgozására küldöttség rendeltetnék: az indítványozó abban mindenkor benn legyen.

21. A' titoknok minden egyes ülés' előadásai' 's fontosabb és bővebb tanácskozássra alkalmat nyújtható hivatalos tárgyak és indítványok' programmáját, miután az elnökileg helybenhagyatott, a' terem' fekete táblájára, nyolez nappal előbb kitéteti, hogy, ha valamelyike valakit különösen érdekelne, vagy talán ugyanarról bővebb közlésre indítana, reá előre készülhessen.

22. Az elnök, előfordulható rendkívüli esetben, a' programmán kitételi ideje alatt is változtatást teszen.

23. Minthogy pedig a' hivatalos tárgyalások gyakran sok időt kívánnak, 's miattok ilyenkor a' legérdekeseb tudományos közlések is csak fáradt figyelemre tarthatnának számot: minden gyűlés az e' napra tett egy vagy több előadással kezdetik meg; ezeket követik a' jegyzőkönyv' olvasása, 's a' folyó tárgyak közül azok, mik késedelmet nem szenvednek. Minden elhalasztható vagy bővebb tanácskozást kívánó tárgy a' hónap' utolsó

kis gyűlésére hagyaték, melyben, ha a' folyó dolgok' száma engedi, előadások is tartathatnak.

24. Az előadott munkáról szabadon rendelkezhetik az író. Ha azt a' társaság' valamelyik gyűjteményében kívánja kiadni, külön vizsgálat alá megyen.

25. Az előadott 's a' társaság' Évkönyveibe szánt dolgozatról, ha köz gyűlésbeni felolvasatásra méltónak ítéltetnék, erről a' jegyzőkönyvben tétetik említés, hogy az e' tárgyban munkálkodni szokott nagy gyűlési küldöttség a' maga idejében reájok tekintettel lehessen.

II. Nagy gyűlések.

26. A' rendszabások által a' nagy gyűlés' körébe utasított hivatalos munkálkodásokon kívül, ide tartoznak 1) az új választású vidéki rendes tagok' székfoglaló értekezései. 2) elhunyt tagok felett készült emlékbeszédek' előadása. *IV. ngy. XL. pt. és X. ngy. LXVIII. pt.*

27. Az emlékbeszédek a' titoknok által a' köz ülés' elrendelésével megbízott nagy gyűlési küldöttséggel közöltetvén, ez kineveztetése után másod napra tartozik jelentését a' gyűlésnek felterjeszteni. Kitünvén innen, mely beszédek ajánltatnak a' köz ülésbeni elmondatásra, a' többiek, a' nagy gyűlés' fenlevő üléseire felosztva, ezekben adatnak az elhunyt tagok' tiszteletére, ünnepélyesen elő. *X. ngy. LXVIII. pt.*

28. A' nagy gyűlés' minden ülésének végével a' titoknok ki teszi a' terem' fekete táblájára a' legközelebbi ülés' főbb tárgyai' sorozatát, hogy a' tagok azokra előre készülhessenek. *XI. ngy. XXXVIII. pt.*

29. Nem tagja a' társaságnak, ki ennek nagy gyűlésében meg kívánna jelenni, magát, mint fent előadatott (14), előbb az elnöknél jelentse. A' nagy gyűlésre az engedelem egy a' bemenetelre felszabadító levél által adatik, 's kiterjedhet annak minden üléseire, azon napokat vevén ki, melyeken egyes személyek' érdekei forognak kérdésben, név szerint midőn újonnan választandó tagokról 's a' nagy jutalom' elítéléséről folynak a' vitatkozások, miről egy, a' terem' ajtaján függő tábla értesíti

mindenkor a' vendégeket; máskor is, midőn a' tanácskozások' természete kívánja, fentartván magának az ülés a' vendég' eltávozását kívánhatni. *VII. ngy. L. pt.*

HARMADIK FEJEZET.

MUNKÁLKODÁSOK.

I. Évkönyvek.

30. Az Évkönyvekbe menő, társaság' történetei a' kis gyűlésekben olvastatnak fel 's hagyatnak helyben. 1833. *ngy. 16 és 125. pt.*

31. Emlékbeszédek, nagy gyűlés által nevezett küldöttségben olvastatnak fel; 's ott határoztatik el az Évkönyvekbe felvételök. *XI. ngy. XXXI. pt.*

32. A' rendes tagok' székfoglaló értekezései, mihelyt szerzőik által felolvastattak, minden további vizsgálat nélkül az Évkönyvekbe mennek. *IX. ngy. XIV. pt.*; levelező tag' beköszöntője előleges bírálat alá megyen. *XII. ngy. XXXVI. pt.*

33. Határoztatván, hogy az Évkönyvekbe csak olly értekezések vétessenek föl, mellyek vagy új tárgyat adnak elő, vagy bár ismeretes alapokon új vizsgálatokba bocsátkoznak, új összevetéseket, összeállításokat, nézeteket, következtetéseket foglalnak magokban, 's e' mellett tárgy- és nyelvbeli előadásra a' jelenkor' haladási fokának teljesen megfelelnek: az osztálybeli vizsgálók e' tekintetre szoros figyelemmel lesznek, kiknek tudósításaik' nyomain, az értekezések' sorsát a' szokott nagy gyűlési küldöttség határozza el. *IX. ngy. XV. pt. a).*

34. Végre a' pénz- és régiséggyűjtemény' jelességeinek leírásai is, mellyeknek kidolgozása az illető ör' kötelességei közé tartozik, a' kis gyűlésben olvastatnak fel, 's miután itt helyben hagyattak, az Évkönyvekbe iktattatnak. *XI. ngy. LX. pt. g).*

II. Tudománytár.

35. Eredeti értekezések a' nagy v. kis gyűléshez adatnak be, 's azok egy a' végre nevezett osztálybeli tag' véleményéhez

képest fogadtatnak el vagy nem. Ha az illető szerző, el nem fogadtatás' esetében, a' bíráló' véleményében meg nem nyugodnék, még egy vizsgálót kérhet; 's ha e' két vélemény eltérne egymástól, az ülés egy harmadikat bíz meg; melly esetben a' többség dönti el a' kérdést. *X. ngy. XVII. pt.*

36. Fordított czikkelyekről a' szerkesztő felelővén, fölvételeket ő ítéli el. *IV. ngy. CVI. pt. 3.*

37. A' vizsgálók' kötelessége a' tudománytári dolgozatok' vizsgálatában arra tekinteni, hogy, ha nem újak is tárgy és felfogásra nézve, de korszerűek, tanulságosak, köz hasznúak, a' mivel rendek' foghatóságához mérték legyenek; nem rekesztetvén ki mindazáltal olly szorosan osztálybeli dolgozatok is, miket szerzőik bár mi okból nem az Évkönyvekbe szántak, *IX. ngy. XV. pt. b*); szoros tekintettel lévén egyébiránt a' nyelvheli előadásra is, úgy, hogy az e' tekintetben gondatlanul készültek, csak azoknak szorgos kijavítása' feltétele mellett tethessenek föl. *VIII. ngy. LXXIII. pt.*

38. Kis gyűlésekben előadott értekezéseik nem tagoknak, ha a' társaságnak ajánltatnak kiadatás végett, 's a' bírálatot kiállják; továbbá a' gyászbeszéddek; köz érdekű tárgyakról, fölfedezésekről, találmányokról, különös figyelmet érdemlő munkákról készült vélemények; nagy hírű és hatásu elhalt tudósokról volt előadások, 's egyéb apróbb érdekes tudósítások a' Tudománytárban adatnak ki. *XI. ngy. XXXIX. pt. 38*).

39. A' vegyes közlések' gyarapítása 's érdekesbítése végett azt várja tagjaitól a' társaság, adnának neki hírt mindenről, mi vidékeiken a' hazai nyelvet, literaturát, művészéseket, az ezeket tárgyazó intézeteket, úgy fölfedezéseket 's eff. illeti. *III. ngy. XCV. pt.*

40. Ha a' Tudománytár' valamelly czikkelye más folyóírásban megtámadtatnék, az író magát a' Tudománytárhoz osztatlandó anticritikai függelékben védelmezheti. *VI. ngy. LXXXIV. pt.*

41. A' Tudománytárra a' fő felvigyázás a' társaságé; 's valahányszor a' szerkesztőség eltávoznék a' terv' szellemétől, de egyéb hasznos észrevételekkel is, felszólalhat bármelly tag. *1834. kg. 181. pt. III.*

III. Régi magyar nyelvemlékek' kiadása.

42. A' régi magyar nyelvemlékek' gyűjteményébe felvételnek a' legrégibb időktől 1550-ig költ és készült nagyobb és kisebb magyar iratok; innen 1575-ig némi válogatással csak a' nyelv' hivatalos életét, sajátságait, helyesírását, -elavult szavait, szerkezetét mutatók, kivált ha egyszersmind hazai történeteket, házi életet és szokásokat is felvilágosítanak. 1575-től 1600-ig ugyan azon tárgyúak, még nagyobb megválasztással. A' szerkesztő' dolga a' felveendők iránt javaslatot adni, melly szerint aztán a' kötetek' tartalma nagygyűlésileg határoztatik meg. *IV. nyg. XLIV. pt. VI. nyg. XLIII. pt.*

43. A' szerkesztő' előszavai bevezetései, jegyzései, társasági vizsgálat nélkül, annak saját felelősége alatt mennek sajtó alá. Ellenben

44. Minden nem a' szerkesztő által írt, nagyobb vagy kisebb terjedelmű értekezés, bevezetés, vagy bármi nevű toldalék, mielőtt felvételnek, tartozik a' szerkesztő azt véleménye' előadása mellett a' kis v. nagy gyűlésnek bemutatni, melly azt még egyszeri megvizsgálítás végett egy más rendes tagnak adja ki. Sőt szerkesztő és bíráló az iránt is adandnak minden esetben véleményt, vajjon a' Régi magyar nyelvemlékek' gyűjteményében, vagy talán önállólag adassék-e ki ilyen, bár a' kiadandó emlékekre vonatkozó, dolgozat. *XI. nyg. LXVIII. pt.*

IV. Nagy jutalom.

45. A' februáriusi első kis gyűlésben kidolgoztatván a' lefolyt esztendőben megjelent figyelemre méltóbb, 's természetök-nél fogva jutalmazás alá eshető magyar munkák' czimsora; ez minden tiszt. és rendes taggal közöltetik, hogy kiki, az illető osztálya és szakjabelieket megolvastván, okokkal támogatott véleményét minden egyes könyvről nagy gyűlésre a' titoknokhoz beadhassa vagy küldhesse: ki azokat az illető osztályoknak legott kiadván, ezek tett tanácskozás után mindjárt a' második ülésben jelentést tesznek e' tárgyban. Kitétszván így, melly osztályokban találattanak jutalomra ajánlott munkák: ezekre való tekintettel választatik egy kilencz tagból álló küldöttség,

melly az egyes tagok 's az osztályok véleményei' nyomán kijelvéen, a' jutalomra és dícséretre méltatandó munkákat a' kitüntetés' indító okaival együtt, a' nagy gyűlés e' javaslatot veszi aztán tanácskozás alá. *X. nyg. XLI. pt. és XI. nyg. II. pt.*

46. *Nyerhet évi nagy jutalmat*, bármelly tudománybeli v. szépliteraturai munka, melly a' következő (47) pontban ki nem vétetik; különösen megjegyeztetvén a) hogy ha valamelly, több darabból álló munka kitetsző jelessegi volna, darabonként is jutalmaztathatik, azonban többek közt 's hasonló körülmények mellett mindenkor a' teljes munka nyeri el a' jutalmat. *III. nyg. XCII. pt. e).*

b) Egyes íróknak összegyűjtve kiadott olyféle jeles munkák is nyerhetnek koszorút, mellyek részenként v. darabonként már az előtt megjelentek, ide nem értvén mindazáltal a' valóságos második kiadásokat. *IV. nyg. XXVIII. pt.*

c) Oly munkák, mik valamelly nagyobb gyűjtemény' részét teszik, de külön czímlappal és lapozással birnak, szinte vivhatnak a' nagy jutalomért. *XI. nyg. XXIII. pt. d).*

d) Fordítás csak remek nyerhet jutalmat, 's hason becsü eredeti' szükében. *III. nyg. XCII. pt. f).*

e) Ha megholt író' munkája ítéltenék legjobbnak, minden különös esetben különösen határoztatik meg: kiadassék-e az elhunyt' örökösének a' jutalom, vagy ne? *IV. nyg. XXV. pt.*

47. *Nem nyerhetnek évi nagy jutalmat:*

a) A' több írók dolgozataiból álló gyűjtemények, 's az eféle gyűjteményekben előforduló egyes dolgozatok.

b) A' külön kijött munkák' pusztá második kiadásai. *XI. nyg. XXIII. pt. c).*

c) A' társaság' 11-d rendszabásában érdeklett tárgyú munkák. *IV. nyg. XV. pt. 2).*

d) Olyanok, hol a' dolog' ügye a' személyével van összeszővődve. *III. nyg. XCII. pt. e).*

e) A' társaság' bármelly jutalmáért vivott 's mint olyan már jutalomra v. tiszteletdíjra méltatott munkák. *VI. nyg. LXI. pt.*

48. Minden munka azon évben megjelentnek nézetik, melly év a' czímlapon áll. Azon esetre, ha valamelly munkán kétféle

évszám találtatnék, a' későbbi tartatik elhatározónak; a' melly munkán pedig évszám épen nem fordul elő, az maga zárja ki magát a' nagy jutalomért viható munkák' sorából. *XI. ngy. XXIII. pt. a). b).*

V. Jutalomtételek.

49. Az osztályok, a' szerint mint azokat a' sor éri, három három kérdést ajánlanak a' nagy gyűlésnek. *I. ngy. XXVIII. pt. F).*

50. Osztálybeli kérdések' támasztásakor a' feladás' okainak előadása vagy elmellőzése ahhoz képest történik, mint ezt minden külön esetben a' társaság jónak vagy épen szükségesnek látja. *III. ngy. LXXVII. pt.*

51. Jutalmat ugyan csak a' legjobbnak valloott felelet kaphat; azonban igen becses másod, sőt harmad rangbeli munka is kijöhet tiszteleldij mellett. *IV. ngy. XLVII. pt.*

52. A' drámai jutalomért versenyző munkák' megvizsgálására a' nagy gyűlés nyelvtudomány-osztálybeli vagy az e' nemben jártas, t. és r. tagok közül, mindig egy évre, öt bírálót választ, kik semmi ürügy alatt nem vonhatják ki magokat e' foglaltosság alól. Ha azok közt, kikre az érdeklött czímeknél fogva a' választás eshefnék, volna, ki maga is dolgozott pályamunkát: az köteles azt általánosan bejelenteni; mert az ilyen bíróvá nem választathatik. *IV. ngy. XI. pt. és VI. ngy. LXXXIII. pt.*

53. A' drámai jutalom a' többiek között legjobb munkának mindig kijár, kivéven ha köztök egy sem találtatnék, melly bármi tekintetben legkisebb figyelmet is érdemelne. *IX. ngy. XXXIII. pt.*

54. Ezen választottság' összeültekor mindenik tag elmondja vagy olvassa ítéletét, 's a' melly darabot többség vall jutalomra méltónak, azt írásban tett teljes megbírálás által ajánlja e' választottság a' nagy gyűlésnek. *IV. ngy. XI. pt.*

55. Bármelly jutalomra egyszer beküldött pályamunkát szerzője vissza többé nem húzhat. *VI. ngy. XLIII. pt.*

56. A' pályairatok idegen kézzel legyenek írva. Ha pedig a' jeligés levél' felbontása után kitetszenék, hogy a' munka saját keze' írása a' szerzőnek, ez a' jutalomtól elesik. *VIII. ngy. XCVIII. pt.*

57. A' bírálókkal akár levél által, akár máskép közlekedni tilalmas lévén a' szerzőknek, ha a' jelígés levelké' felnyitása után még is kitudódnék a' levelezés, az ilyennek kézírata a' jutalomtól elmozdítatik. Egyébiránt a' netalán értesített bíráló' kötelessége ez iránti jelentését lepecsételt levélben a' kis gyűlésnek beadni, melly jutalomkiosztáskor felnyitatik. *VIII. ngy. L. pt.*

58. A' pályamunkák' kézíratai a' társaságnál maradnak. *VIII. ngy. XLIX. pt.*

59. Mindennemű pályamunkák' beküldése határnapjául olly nap rendeltetik, mellyre közvetlenül kis gyűlés szokott tartatni. *VIII. ngy. XLIV. pt.*

60. A' vizsgálók mind az általok jutalomra és tiszteletdíjra, mind dicsértetésre ajánlott pályamunkákról külön, részletes és okokkal támogatott véleményt adandnak, 's azok az illető szerzőkkel közöltetnek is; ellenben a' kereken elmellőzöttekről szóló részei tudósításaiknak nem adatnak ki. *VI. ngy. XXIV. pt.*

61. A' melly pályamunka fordításnak, vagy más munkákból kiszedett darabokból szerkesztett plagiumnak fog találtatni, a' társaság által egyszerűen elmellőztetik. *XI. ngy. XXVIII. pt.*

VI. Nyomtatás végett beadott kéziratok' megvizsgálása és kiadása.

62. Az academia egyedül olly kéziratokat kíván saját költségével kiadni, mellyek, akár eredetiek, akár fordítások legyenek, jóval felülmulván a' középszert, a' literatura' bármelly ágának díszére, előmenetelére szolgálnak; 's vagy hasznosan gyarapítják a' már meglévőt, vagy valóságos hiányt pótolnak: végre előadás' és nyelv' tekintetében is korunk' jobb íróival vetélkednek. Soha sem kell t. i. elfeledni, hogy egyik fő rendeltetése az academiának egyenesen a' nyelvmivelés. — Ennyit általában.

Különösen a' bírálók' figyelmébe ajánltatik:

I. Ha a' munka tudományos, és

a) *Eredeti:* hogy az, egyfelül tárgyát, a' szükséges előkészületek' czélirányos használása mellett, helyes rendszerrel,

mennyire lehet kimerítőleg, adja elő; másfelül: bármely grammaticai rendszert követ is, azt híven kövesse: a' netalán szükséges műszavak pedig a' származtatás' és összetétel' szabályai szerint legyenek alkotva.

b) Ha a' munka *fordítás*, vagy azon megjegyzéssel adatik ki, α) hogy az eredetinek, mind magában vett, mind a' mi szükségünkhöz képesti becséről hozassék ítélet; vagy β) csak a' nyelv' és fordítás' mineműségéről; 's itt nem szóhoz tapadó, hanem az értelmet híven és világosan visszaadó általtétel kívánatik.

II. Ha a' munka *szépliteraturai*, és

a) *Eredeti*: úgy leszen elfogadandó, ha vagy magában igen jeles, vagy az illető literaturaágnak, jelen állapotjában, érezhető előmenetelére 's hasznos gyarapítására szolgálhat.

b) Ha *fordítás*, ismét vagy α) az eredetinek becse felől is, vagy β) csak a' fordítás' millyenségéről ohajtatik ítélet. — Fordítástól azt kívánja a' társaság, hogy az eredetinek, mind értelmét 's kifejezése' formáját, mind hangját 's mennyire lehet egész külső mineműségét tekintve, hű másolata legyen; hibátlan, keresetlen, tárgyhoz szabott szép nyelven.

Ezen tekinteteket állandóan szem előtt tartó, nem szerfelelt bő, de okokkal támogatott, 's határozottan kifejezett véleményeket vár a' társaság az iránt:

a) Minden észrevétel nélkül, kereken elfogadhatónak tartja-e véleményadó a' kéziratot? vagy

b) Elfogadandónak ugyan jelen állapotjában is, de ohajt némelly észrevételeket a' kézirat' szerzőjével közölni, annak tetszése szerint leendő haszonvétel végett? vagy

c) Csak bizonyos észrevételek' tekintetbe vétele után, 's így föltételesen tartja-e a' kéziratot elfogadhatónak, vagy végre

d) Kereken visszaadandónak?

Végül a' véleményeknek olvasható leirását, 's a' kitűzött határidőig beküldését várja a' titoknoki hivatal; fontos akadályok' esetében pedig legalább ezek iránti tudósítást. XI. *ngy. XXIV. pt.*

63. A' feltétellel vagy a' nélkül elfogadott kéziratokról a' vizsgálók' észrevételei használat végett az illető szerzőkkel közöltetnek; a' kereken visszamenőkről szólók nem. *XI. ngy. XXIV. pt.*

64. A' melly kézirat eredetiként adatik be, 's vizsgáltatásából kitetszenék, hogy fordítás vagy más munkákban szedett darabokból szerkesztett plagium, a' társaság által egyszerűen elmellőztetik. *XI. ngy. XXVIII. pt.*

65. Eredetileg hellen és római mértékben írott munkák' fordításai, ha e' formától eltérnének, vizsgálat alá sem bocsátatnak. *VIII. ngy. XXVI. pt.*

66. Minden a' társaság által jutalom vagy tiszteletdíj mellett kiadandó kéziratban (a' tudománystáriakat kivéven) megfartatik a' szerző' helyesírása: az ifjuságnak szánt munkákban mindazáltal az academia' nyelvszabályainak szoros követése köttetetik. *VII. ngy. XXIV. pt.*

67. A' nyomtatás végett elfogadott kéziratok az elfogadási időrend szerint adatnak sajtó alá: az elnökre bizatván egyes esetekben, gyorsabb jövedelmezést ígérő könyveknek, a' pénztár' állapotjára való tekintettel, soron kívül nyomtatása. De megjegyeztetik, hogy elfogadott munkák' nyomtatását csak akkor lehet sorban eszközölni, midőn magának a' társaságnak, az alaprajzban kitűzött dolgozatai' nyomtatásán felül költség marad. *VI. ngy. LXX. pt. és Igazg. hat. 1835. XLI. pt.*

68. Az igazgatóság által elfogadott kézirat szerzője által többé vissza nem húzathatik. *XI. ngy. XXX. pt.*

NEGYEDIK FEJEZET.

E L E G Y.

Censura.

69. Mind az Évkönyvekbe menő dolgozatok, mind egyéb a' társaság' költségével nyomtatandó kéziratok iránt a' censorral maga a' szerző végezzen. *III. ngy. XV. és XC. pt.*

Kézirat-sajátságai jog.

70. Az Évkönyvek és a' Tudománytár' számára készült 's oda bevett dolgozatok, kijövetelöktől számitott egy évig kirekesztőleg a' társaság' tulajdonai. *IV. nyg. CIV. pt. és VI. nyg. LV. pt.*

71. A' Tudománytárból netalán háramló tiszta haszon' egy harmada a' szerkeztetőké. *Igazg. hat. 1837. XXXIII. pt.*

72. Minden egyéb, a' társaság által tiszteletdíj mellett kiadott munka tizenöt évig a' társaságé úgy, hogy addig, a' kiárt tiszteletdíj' 's minden egyéb kiadási költségek' lehuzása után fenmaradó tiszta haszon' egy harmada a' szerzőké; azon túl a' kézirat-sajátságai jog ismét a' szerzőkre menvén vissza. *Igazg. hat. 1836. XXXIV. pt.*

73. Jutalmat nyert pályaszindarab szinte tizenöt évig a' társaságé; de itt a' költségek közé a' száz darab arany jutalom be nem tudatik. *Igazg. hat. 1832. XLVI. pt.*

74. Olly hivatalos tudósítások, mellyeket a' tagok a' társaság' felszólítására bizonyos, ugyan a' társaság által velök közlött tárgyak felől adnak: szoroson a' társaságéi, 's így annak körén kívül ki nem adhatók. *VI. nyg. LV. pt.*

75. Így minden afféle irományok is, mellyek a' társaság által, saját külön használatára 's nem kiadásra készültek, annak tudta 's megegyezése nélkül ki nem adhatók. *VII. nyg. LVI. pt.*

76. Olly közlések, mellyeket tagok v. nem tagok, felszólításra v. önkényt küldenek be, nem kiadás, hanem használás végett: folyvást a' szerzők' tulajdonai maradnak. *VI. nyg. LV. pt.*

77. A' jutalmat nem nyert pályamunkák' kéziratai a' társaság' levéltárában maradnak ugyan; de a' muaka' sajátságai joga, tehát a' kiadhatás, folyvást a' szerzőé. *VIII. nyg. L. pt.*

*Levél- és kéziratárba letett irások' használása.**XI. nyg. LXII. pt.*

78. Magánhasználatra a' 74. 75. és 76. pontokban érdeklött iratok társasági rendes tagoknak kiadathatnak, térítvény mellett, a' levéltárból; idegeneknek nem.

79. Köz használatra boesátható, társasági tagoknak, szinte térítvény mellett, minden olly kézirat, melly e' végre készült és küldedett a' társasághoz.

80. Külön kiadatás végett, vagy a' Tudománytár' számára elfogadott, de meg nem jelenhetett kéziratok, minthogy sem díjt a' társaságtól nem nyertek, sem beküldetésök' czélja elérve nincs, a' szerzőnek visszaadatnak; ha pedig ettől az academiá' levéltárában hagyatnának, az író' életében senkivel sem közölhetők.

81. A' jutalmazott pályamunkák' kéziratai, ha azok vagy külső akadály miatt, vagy mivel nyomatásra méltóknak nem találtattak, ki nem jöttek is, tizenöt évig a' társaság' és tagjainak használatára állanak; azon tul az író teljes birtokukba lépven.

82. Elesett, 's a' társaság' határozata szerint a' levéltárban elteendő pályamunkák harmincz évig illetetlen maradnak; ez időszak' lefolyása után, használat végett, bármelly taggal közölthetnek.

83. Ha valaki az academiá' levéltárában őrzött pályamunkáját le kívánná másoltatni, az csak a' titoknak ügyelése és felelősége alatt történhetik, 's midőn az író' neve tudva van: különben a' másolás teljességgel meg nem engedtetik, mert ekkép a' szerző' nevében a' munka idegen által elsajátíthatatnék.

Tudományos eszközök' szerzése.

84. A' legszükségesebb új munkák, 's nagy fontosságu új 's a' tudomány' haladását eszközlött vagy eszközölhető szerek megvételére a' tagok ajánlást tehetnek. *XI. ngy. XXXLX. pt. 30.*

Névtelen felirások.

85. Névtelen felirások, ha egyéb mint tudományos tartalmúak, nem fogadtatnak el. *X. ngy. XII. pt.*

Könyvajánlás.

86. A' társaság semmiféle könyvajánlást nem fogad el. *II. ngy. VIII. pt.*

Levelezés.

87. Az igazgatóság' végzete szerint , megváltva kapja minden tag a' hozzája menő hivatalos levelet, valamint arra az ő válaszáért, vagy egyéb hivatalos tárgybeli leveléért is a' postaköltséget a' társaság fizeti. Kiki írja fel ezen okból nevét kívül levelére. *II. nyg. VII. pt.* Csomók alkalmatossággal küldessenek.

Könyvvételi kedvezés.

88. Minden rendbeli tag 's tisztviselője a' társaságnak, ennek bármelly nyomtatványát, a' bolti ár' egy ötöde' elengedésével kapja, de egyedül csak Eggenberger József és fia academiai könyvárosoknál, ellennyugtávány mellett. *Igazg. hat. 1835. VII. pt. és VI. nyg. LIII. pt.*

Tiszteletpéldányok.

89. Az igazgatóság' rendelése szerint, a' társaság' költségével nyomtatott munkákból, a' titoknak' kirendelő levelére, Eggenberger József és fia megbízott academiai könyvárosoknál tiszteletpéldányt kapnak a' munka' szerzője vagy szerkeztetője, és bírálói, kiknek előadására az sajtó alá bocsáttatott. *Igazg. hat. 1835. VII. pt. ; az Évkönyvek' illető kötetéből pedig mind azok, kik abba dolgoztak. Igazg. hat. 1832. LXXXVI. pt.*

D. Schedel Ferencz,

titoknak.

III.

A' M. T. T. IGAZGATÓSÁGÁNAK

JELENTÉSE

a' társaság' 1840beli munkálódásairól 's pénztára' mibenlétéről.

A' m. t. t. személyzetében ez év *) lefolyása alatt a' következő változások történtek:

Halál által a' társaság egy tiszteleti tagját veszítette el, u. m. Gombos Imre cs. k. kamarást és referendáriust; 's két levelezőt, u. m. Thaisz Andrást és Márton Józsefet.

Levelező tag nyolcz választatott, u. m.

Bloch Móricz, nevelő.

Markó Károly, a' művészetek' ausztriai cs. academiájának tagja.

Nagy Ignác, m. kir. udv. kamarai ingrossista.

Széchy Ágoston, kegy. iskolai nyug. prof.

Szemere Bertalan, Borsod vgye tbirája.

Szigligeti Edvárd, a' nemzeti színház' tagja.

Taubner Károly, phil. D. ev. pred. 's a' pesti ev. gym. rector-professora.

Wargha István, a' tolnai kisdedovó-képző intézet' igazgatója.

Rendes taggá a' nyelvtudományi osztályban, Horvát Endre' halála által megürült vidéki helyre Pulszky Ferencz, Sáros vmegye' volt országgyűlési követe, 's a' romai archaeologiai

*) Ez uttal a' munkálatokrólí jelentés 1840' kezdetétől septemberig terjed, azaz a' XI.d. nagy gyűlésig; ezentúl a' polgári év helyett mindenkor az academiai év, vagyis az egyik nagy gyűléstől a' másikig terjedő idő leszen felvéve.

intézet' lev. tagja; a' Tanárky Sándor' halála által megürült hadtudományi helyre Kiss Károly nyug. es. k. kapitány; végre a' philosophiai osztályba vid. r. taggá Hetényi János, ekeli ref. pred. választatott.

Végre igazgató tanács' tagjául, elhunyt b. Prónay Sándor helyére b. Prónay Albert es. k. kamarás és Pest vmegye' főispáni helytartója választatott.

Kis gyűlése a' társaságnak új évtől aug. végeig 22 volt; nagy gyűlése aug. és szeptemberben 12. üléssel; igazgatósági gyűlése kettő, Pozsonyban febr. és martiusban, és Pesten szeptemberben, amott két, itt három üléssel. Szünidő két hónapig.

A. Nyelv körüli munkálatok.

1. A' nagy szótári anyagok' gyűjtése, a' társaság' kebelén kívüli hazafiak' segedelmével is, folyt. Különösen a) a' tájszavak' gyűjteményét Czech József váci, ifj. Dobóczky Ignác hevesi, Gáspár János erdélyi, Pajor István komáromi, Drnovszky Ferencz nyitrai tájszavak- és szólásokkal nevelték. b) A' *törvénytudományi műszótár'* szerkesztését Sztrokay Antal r. befejezte. c) A' *hadtudományi műszótár'* előkészületeivel Kiss Károly rt. foglalkodott. d) Edvi Illés Pál lt. *ritkább* szavakat gyűjtött.

2. A' régi magyar nyelv emlékek' másolása hat honi levéltárban folyt Döbrentei Gábor rt. eszközsléséből vagy kijegyzései szerint; Jászay Pál lt. az ugynevezett müncheni codexhez grammaticai-critikai lexicont dolgozott; Jerney János rt. pedig a' hun-scitha írásról értekezett.

3. A' magyar szókötés' szabályai' kidolgozásával Czuczor Gergely, Nagy János és Vörösmarty Mihály rr. tt. foglalkodtak.

A' tudományos munkálatok és kiadott munkák.

1. A' tudományok' terjesztésén tudományos értekezések' írásával igyekeztek a' tagok; név szerint a' társaság' kebelében Szontagh Gusztáv a' magyar philosophia' alapelvei's jelleméről, Horváth Cyrill az isten és világ közötti viszonyról, Kállay Ferencz a' halálos büntetésről, Briedl Fidél a' tör-

téneltanról aesthetikai tekintetben, a' természettan' fontosságáról iskoláinkban, 's az iskolai nevelés' viszonyáról és hatásáról a' társalgási művelődésre értekeztek; gr. Kemény József, Ádam János XVI. és XVII. század közt élt magyar költőt ismertette meg; Kossovich Károly a' nemzetek' béke- 's hadviszonyait fejtegette, Podhradczy József a' budapesti bírák' sorát nyomozta ki a' legrégibb időktől kezdve; Luczenbacher János a' legrégibb pénzről értekezett, 's ő és Jászay Pál, Jerney János és Podhradczy József a' hazai történetek' felvilágosítására szolgáló okleveleket tettek közzé; Nagy Károly 1841re astronomiai naplót, Vállas Antal magasságmérési táblákat dolgoztak; Tarczy Lajos a' természettan' hajdankori történetéről és a' természettudományi észtanról értekezett. Ezekhez járultak Székács József' emlékbeszéde b. Prónay Sándor —, gróf Dessewffy Józsefé, gróf Illésházy István —, Szontagh Gusztáv, Tanárky Sándor —, és Czuczor Gergelyé, Guzmics Izidor felett.

2. Nyomtatásban a' következő munkákat adta ki a' társaság:

a) A' m. tudós társaság' Évkönyvei. Negyedik kötet.

b) Tudománytár, közre bocsátja a' m. t. t. Szerkesztik Luczenbacher J. és Balogh Pál. 12 füzet.

c) Magyar helyesírás és szóragasztás' főbb szabályai. A' m. t. t. külön használatára. Negyedik kiadás.

d) A' nagy magyar szótár' belső elrendelésének 's miképeni dolgoztatásának terve. Utasításul a' m. t. t. tagjainak.

e) Természettudományi Pályamunkák. Kiadja a' m. t. t. Második kötet. D. Balogh József' jutalmazott értekezése hazánk' szikes vidékeiről.

f) Hellen Classicusok m. fordításokban. Kiadja a' m. t. t. Első kötet: Sophocles' Oedipusa és Euripides' Iphigeniája.

g) Romai Classicusok m. fordításokban. Kiadja a' m. t. t. Negyedik kötet: C. Julius Caesar' minden munkái, Szenecy Imre által, második kötet.

h) Külföldi Játékszin. Kiadja a' m. t. t. XVIII-d. kötet: A' hazudság, Federici után Galvácsy.

i) M. t. társasági Névkönyv, astronomiai naptárral és kalendáriummal 1840re.

3. El voltak a' tagok olly kéziratok' vizsgálatával is foglalva, mellyek az alaprajz' rendelkezéséhez képest kiadatás végett voltak az academia elébe terjesztve. Név szerint, a' mult évről maradtakhoz járult 9, és pedig 1 nyelvtani, 1 szépliteraturai, két classica-literaturai, 1 philosophiai, 1 neveléstani, 1 mathematicai 's egy gazdasági. Visszavettettek 12, elfogadtatott a' következőkettő:

a) Népszerű Erkölcstudomány. Irta Zsoldos Ignác.

b) Aeschines' beszédei, görögből, Szabó István által.

4. Hasonlólag el voltak a' tagok a' Tudománytárba szánt dolgozatok' vizsgálatával foglalva. A' mult évről maradtakhoz jött ez évben 13; névszerint nyelvtudományi 3, philosophiai és nevelési 3, historiai és rokon 6, természettudományi 1. Visszavettettek 4, elfogadtatott 5, mellyek eddig már meg is jellek.

C. Jutalmak és pályamunkák.

1. Az 1838-ban kitett e' történettudományi feladásra: „Fejlessék meg oklevelek 's egyéb régi emlékekből: honnan vette legyen eredetét hazánk' régi várszerkezete, koronként milly változásokon ment az keresztül, mik hanyatlása' okai, és melly hatással volt e' külön fokain, honunk' köz igazgatására, védelmére, 's általában alkotmányunk' kifejlésére:“ három felelet érkezett, mellyek megvizsgáltván, a' száz arany jutalom Hetényi János Itagénak íteltetett.

2. A' szinte akkor kitett mathematicai feladásra: „A' görbék' meghatározásában jelenleg a' görbe' mindenkor hossza és érintőinek (tangentes) szöge is vétetnek elemekül. Mellyek tehát ezen nézet szerint az első és másod rendű görbék? Vitessenek ezek által öszrendesekre (coordinatae), 's adassanak elő főbb tulajdonságaik:“ szinte három pályamunka érkezett, mellyek közül a' száz arany jutalom D. Taubner Károly ev. pred. és rector-professorénak íteltetett; Fest Vilmos építőkormányi altiszté pedig ivenkénti négy arany tiszteletdíj mellett nyomtatni határoztatott.

3. A' rendes esztendei drámai jutalomért nyolcz vígjáték vívott, melyek közül Szigligeti Edvárdé: „Rózsa“ czímmel mint első rangu, száz arannyal jutalmaztatni; Nagy Ignáczé: „Az életuntak“ mint második rangu, négy arany ivenkénti tiszteletdíj mellett kiadatni határoztatott.

4. Az 1839-ben kijött magyar munkák közül az évi nagy jutalom Fényes Elek' munkájának: „Magyarországnak és hozzá kapcsolt tartományoknak mostani állapotja statistikai és geographiai tekintetben, öt kötet,“ ítéltetett: 's mint ehhez legközelebb állók ki lőnek tüntetve: Jósika Miklóstól: A' Csehek Magyarországbán, és Szontagh Gusztávtól: Propylaeumok a' magyar philosophiához; 's dícséretet nyertek Csatskó Imrétől: Bevezetés a' természeti jogba, és a' tiszta általános természeti jog; Fogarasi Jánostól: A' magyar magánjog Kövy után; Szász Károlytól: Parthenon; Vajda Pétertől: Dalhon, 2 köt.; és Névtelentől: A' vándor' szünórái.

5. 1842-re a' következő uj kérdések tétettek ki: a) nyelv tudományi: Fejtsenek ki a' magyar szókötés' szabályai, név szerint: 1. Adassanak elő a' beszédrészek' ebbeli sajátságai; 2. A' szórend' szabályai, vagy is: mi sorban kell az egyes mondatok' szavainak állani, 's e' sorozat szerint melyik bir nyomosító erővel, 's melyik nyer nyomatosságot. 3. A' szóviszony' szabályai, vagy milly vonzattal vannak az egyes mondat' szavai egymásra, 's e' vonzat szerint milly ragozási változásokat szenvednek. A' szabályok mindenütt példákkal világositassanak. b) Philosophiai: Fejtsék ki a' szépnek és fenségesnek elmélete, felvilágositva az ebbeli bölceletek' (philosophemák) 's a' szépművészetek' történeteiből.

D. Nemzeti játékszín' ügye.

Az 1833 óta fenálló játékszíni küldöttség ez évben ismét 16 darabbal gazdagította a' magyar színművek' számát, melyeknek egy része az óta színpadra is került.

E. A' tagok' magányos munkálatai.

Hogy a' haza tudhassa, mennyiben iparkodtak az egyes tagok, kebelbeli munkálkodásaikon kívül, magányos szorgat-

mok által a' hazai literatura' ügyét előmozdítani ; előadatik ebbeli dolgozataik' sora is, a' mennyiben általok bejelentettek, vagy a' titoknoki hivatal előtt tudva vannak.

Andrásy György gr. tt. Antal Mihály lt.

— —
Árvay Gergely lt.

A' kegyencz. Beszély az Athenaeumb.

Bajza József, rt.

Athen. és Figyelm. Schedellel és Vörösmartyval.

Balásházy János, rt.

Gazdasági pályamunka. Kl.

Balla Károly, lt.

Czikkelyek a' Társalkodóban.

Balogh Pál, rt.

A' Tudománytár' literaturai részét szerkeszté.

Barabás Miklós, lt.

— —
Bárány Ágoston, lt.

Torontál vármegye' táblás leírása. Kl.

„ „ terjedelmesb hely-, történet- 'stb. leírásához adatok. Kl.

Bártfay László lt., Bene Ferencz tt., gr. Benyovszky Zsigmond lt.

— —
Bertha Sándor, lt.

Az 1790diki 26d. tcz. alkotása' okairól, előzmenyeiről 's következményeiről. Készülőben.

Beszédes József, lt.

Fehérkőrösi malmokról külön csatornára. Századunkb.

Bitnicz Lajos rt. Bolyai Farkas lt.

— —
Brassai Sámuel, lt.

Euclides' Elemei. Görögből. Készülőben.

Vasárnapi Ujságot szerkeszté.

Bresztyenszky Albert, lt.

Bloch Móricz, lt.

A' zsidókról. Pesten. 12r.

A' zsidók. Irta Schwab Arszlán, magyarul közlötte és jegyzetekkel bővítte. Budán. 8r.

Móses' öt könyve. Két kötet. Budán. 8r.

Briedl Fidél, lt.

A' természettan' fontossága iskoláinkban. Ttár.

A' történettan aesthetikai tekintetben. Ttár.

Az iskolai művelésnek viszonya 's hatása a' társalgási művelődésre. Ttár.

A' szép szavairól. Athenaeum.

Emberismeret. Athenaeum.

A' természet mint temploma az Istenségnek. Ath.

Voltaire és Fréron a' színházi páholyban. Ath.

Jótékony hatása a' népiskolának. Ath.

Jacotot' tanításmódja. Ath.

A' nyilvános iskolai próbatételek' fontossága és czéljai. Ath.

Kant' nevelési nézetei. KI.

Budai Ézsajás tt.

Bugát Pál, rt.

Orvosi Tárt szerkeszté Flórral egyetemben.

Csapó József (Tunyogi) lt.

Császár Ferencz, lt.

Váltóóvások. Budán, k. 8r.

Váltójogi műszótár, Budán, k. 8r.

A' magyar váltójog. Budán, két köt. k. 8r.

Czikkelyek az Athen. és Figy.

Csató Pál, lt.

Hírnök segéd szerkesztője.

Csatsko Imre, lt.

A' historiai és eszmei iskola a' polgári tudományokban. Németből. KI.

Figyelmeztetés a' státustudomány' körében. KI.

A' büntetőjog' első része. KI.

Csoma Sándor (Kőrösi) lt.

— —
Csorba József, lt.

A' legszükségesebb házi gyógyszerek' készítése és tartása. KI.

Czech János, rt.

Czikkelyek a' Századunkban.

Győr városa' történetei kütfők után. KI.

Győr vármegye' történeti, föld- és helyleirási ismertetése, oklevélgyűjteménynyel. KI.

A' győri megyés püspökök. KI.

Országgyűlési emlékiratok. KI.

Czuczor Gergely, rt.

Emlékbeszéd Guzmics Izidor felett. KI.

Vegyes czikkelyek a' Mezei Naptárban.

Versek az Athenaeumban, álnév alatt.

Deák Ferencz, tt., Dedki Zsigmond, lt.

— —
Dessewffy Aurél, gr. lt.

Magyar nyelv és előkelőink' nevelési rendszere. Árvíz-könyv, III.

Dessewffy József, gr. tt.

Emlékbeszéd gr. Illésházy István felett.

Dóhovichs Vazul, lt.

Academicusok és csillagászat. KI.

Döbrentei Gábor, rt.

Erkölcsei szemlék. KI.

Virágszedet a' magyar irodalomból. Készülőben.

Bölcséleti elvek, hajdantól maig. Megkezdve.

Régi magyar nyelvemlékek, II. III. IV. köt. Készülőben.

Döme Károly, tt.

Egyed Antal, lt.

Ovid' átváltozásai, készülöben.

Eötvös József b. tt.

Budapesti Árvízkönyv. IV. k. 8r.

Szegénység Irlandban, 's a' zsidók' emancipatiója a' Budapesti Szemlében.

Kölcsey' munkái' legújabb kiadásának, 's a' Budapesti Szemlének egyik szerkesztője.

Versek az Emlényben.

Erdélyi János, lt.

Pártfogolás, vjáték 5 flvban (ford.). A' Színműtár' első kötetében.

Versek folyóiratokban 's Emlényben.

Fábián Gábor, rt.

A' Democratia Éjszak-Americában, Tocqueville ut. KI.

Fabrizy Sámuel, lt.

Értekezések az Ath. és Társalkodóban.

Bírálatok a' Figy.

Farkas Sándor, lt.

— —

Fáy András, tt.

Nőnevelésről és nőnevelő intézeteinkről. Pest, 12r.

Fényes Elek, lt.

Magyarországnak mostani állapota. VI. kötet. Pesten. n8r.

Magyarország' statisticája. Készülöben.

Ferenczy István és Filinger Leopold ll. tt.

— —

Flór Ferencz, lt.

Az Orvosi Tárnak egyik szerkesztője.

Fogarasi János lt.

Pótlék a' magyarhoni magános törvénytudomány' elemeihez az 1840d. tezikelyek után. Pest, n8r.

Magyar kereskedési és váltójog. I. és II. füzet. Budán n8r.

Czikkelyek az Athenaeumban, Figyelmezőben és Társalkodóban.

Frivaldszky Imre, rt.

Természettudományi utazás a' Balkány' vidékén. Harmadik közlés az Évk. IV. köt.

Fülepp József és Fülöp Sámuel lt. lt.

— —
Gaal József, lt.

Pazar fösvények. Eredeti vigj. 3 felv. a' Színműtárban.

Garay János, lt.

Magyar és német beszélgetések' kézikönyve. Pest, n12r.

Bátori Erzsébet. Eredeti dráma 5 felv. a' Színműtárban.

Novellák és Versezetek az Athenaeum és Emlényben.

Az „Emlény“ zsebkönyvet szerkeszté.

Gáty István, lt.

Czikkelyek „Pénz' természete és hitel-bak“ című munkájából az Ismertetőben.

Viztani terv Budapest' árvíztölti megmentésére. KI.

Bírálatok a' Figyelmezőben.

Gebhardt Ferencz, rt.

— —
Gegő Elek, lt.

Népoktató. KI.

Gévay Antal, lt.

Urkunden und Actenstücke zur Geschichte d. Verhältnisse zwischen Österreich, Ungern und der Pforte im XVI. und XVII. Jahrhunderte. Aus Archiven u. Bibliotheken. Három kötet. Bécs, n4r.

Győry Sándor, rt.

A' felsőbb analysis' elemei. 2d. füzet, Budán n4r.

Gyurikovics György, lt.

Czikkelyek a' Századunkban.

Hegedüs Sámuel, lt.

— —
Helmezy Mihály, [szavazatos pénztárnok.

Jelenkor' és Társalkodó' főszerkesztője.

Herepei Károly, lt.

Hetényi János, lt.

Hazánk régi várszerkezete. Koszorúzott pályamunka. KI.
A' nőnem' emancipatiója a' keresztyénség által. Athen.

Hoblik Márton, lt.

Szerém vármegye' ismerete. KI.
Adatok a' Jelenkorban és Társalkodóban.

Hoffner József, lt.

Horváth Cyrill, rt.

Értekezés a' pantheismusról. KI.
Kupa. Szjáték 5 flvban. KI.
Vetélkedők. Szjáték 5 flvban. KI.

Horváth József, rt.

A' hidegvíz-gyógyászat' történetének első időszaka. KI.

Horváth Mihály, lt.

Az ipar' 's kereskedés' története Magyarországon. Bu-
dán, n8r.

Czikkelyek az Athenaeumban.

Horváth Zsigmond, lt.

Elmederítő, szívképző 's karakterfestő történetek 's ada-
tok füzére. Két kötet. Pest, k8r.

Illés Pál (Edvi) lt.

Kalászok a' régi művészet' mezejéről. Tud. Gy.
Miért nem talál a' józan philosophia utat az elmékbe ál-
talánosabban? Ath.

Pótlékok az academiai szótárhoz. KI.

Oberlin, vagy a' népnevelő falusi lelkésznek ideálja. KI.

Luther' kis katechismusának szerkesztése a' symbolicus
könyvek szerint. KI.

Jakab István, lt.

Marino Faliero, opera Donizettitől. Olaszból. Budán, 12r.

Jankowich Miklós, tt.

Jászay Pál, lt.

Hiteltörvények, melyek az 1840d. országgyűlésen hozat-
tak; Wildner Ignác után. I. füzet. Pest, 8r.

Czikkelyek az Athenaeumban és Tudtárban.

Jerney János, rt.

Számos értekezések 's egyéb czikkelyek a' Tudtárban és
Figyelmezőben.

Magyar történeteket illető okleveleket gyűjtött.

Jósika Miklós b. lt.

Élet és Tündérhon. Három köt. Pest, n16r.

Kacs Kovics Lajos, lt.

Gazdasági Tudósítások' szerkesztője.

Mezei Naptár 1841-re.

Testőr. Novella. KI.

Kállay Ferencz, rt.

Lebedias, vagy a' magyarok' ősi honja. Ttár.

Mithra' tiszteletéről 's Mithra emlékekről a' magyar hon-
ban. Tud. Gyűjt.

Szófűzér a' napimádók' nyelvéből. Tud. Gy.

A' halálos büntetésről. KI.

Karácson Mihály, lt. gr. Károlyi György tt. Kassai József, lt.

Kemény József gr. lt.

Deutsche Fundgruben der Geschichte Siebenbürgens. IIter
Bd. Kolosvár. 8r.

Kerekes Ferencz, lt. Kisfaludy Sándor tt.

Kis János, rt.

Soproni estvék. Második füzet. Sopron, n8r.

Értekezések; a) az Athenaeumban: Ki boldog; — Tanács
az elménczeknek; A' tudományokról valami; b) a' Tudtárban:
a' régi classicusok' érdekességéről; A' nyelvjavításról; A' tu-
dós társaságok' hasznáról.

Florian' novelláinak általa kiadott fordítását is javitgatta.

Kiss Bálint, lt.

Értekezés a' kisebb nemz. iskolákba behozandó rendszer-
ről. KI.

Válasz a' M. Régiségek' birálatára. Tud. Gy.

A' m. nyelv' születéséről, nevedezéséről 's betűformáinak
okairól, jelentéseiről stb. KI.

Kiss Ferencz, lt.

Kiss Károly, rt.

Mi okozta a' francia köztársaság' harcnyereségeit, győ-
zelmeinek mi adott oly hatalmas befolyásu sikert? Székfog-
laló értekezés. KI.

Magyar köz vitézek' hőstettei. Tud. Gy.

Az éjszakamerikai pénzügybeli zavar. Tud. Gy.

Klauzál Imre, tt.

Értekezések a' Rohonczy Közleményekben.

Kolossvári Sándor, lt.

Egyházi Beszédok (Szalay Imre gyűjteménye' újabb folya-
mában).

Kopácsy József hg. tt.

Kossovich Károly, rt.

A' nemzetek' had - 's békeviszonyairól. KI.

Kovács Mihály, Kovács Pál, Krajner Imre, lt. tt.

Lakos János b. tt.

Vándor' szünőirának második kötete. KI.

Lassú István, lt.

Útmutatás az idvesség' buzgó keresőinek, James után. Buda.
Franciaország' történetei a' lázadás' kitörése óta időkig. KI.

Luczenbacher János, rt.

A' Tudománytár' értekező részét szerkeszté 's több histo-
riai czikkelyekkel nevelte.

Lukács Móricz, lt.

Az állati magnetismusról. Budapesti Szemle. I. k.

Büntetőjogi theoriák. Budapesti Szemle II. k.

Szerkesztő társa a' Budapesti Szemlének.

Magda Pál, Markó Károly II. tt.

— —
Mátray Gábor, lt.

A' Regélő és Honművész folyóiratokat szerkeszté.

Mednyánszky Alajos b. tt.

A' hazai történeteket illető okleveleket 's egyéb források
kat gyűjtött.

Méhes Sámuel, lt.

Az Erd. Híradó és Nemz. Társalkodó kiadója.

Nagy Ignác, lt.

Vért yérért. Er. novella. Ath.

A' mennyasszony. Er. novella. Emlény.

Az életuntak. Vjáték 5 fvban (másodjutalmat nyert). Budán,
n12r.

A' színmű. Ford. novella. Athen.

Növendék. Ford. vjáték 4 flv. Színműtár 12. füz.

Születésjog, dráma 5 felvban [Bulwyer után. Színműtár
13d. füz.

A' Jelenkor' segédszerkesztője 's a' Színműtár' kiadója.

Nagy János, rt.

— —
Nagy Károly, rt.

Astronomiai napló 1840re 8r.

Legelső magyar földteke. Bécs, metsz. Biller. Átmérője
316. 5. millimetre.

Péczely József, rt.

Beszéd a' Kisfaludy-Társaság' jutalmái átadásakor. Deb-
reczen, 4r.

Péterfi Károly, lt.

Alapfilozofia KI.

Podhradczky József, lt.

Szent Márton' születése' helyéről. Ttár.

A' budapesti birák' sora. Ttár.

Szeged városának 1649. költ szabadságlevele. Ttár.

Mélyföld nem mértföld. Ttár.

Ellenkező diplomaticai szokás. Ttár.

A' kubecsek Magyarorszáiban. Tud. Gy.

Régi magyar szavak, szójárások és példabeszédek. Tud. Gy.

A' sz. k. városok' követeinek széki és szavazati jogáról. KI.

Berger Illés magyar történetíró' élete. KI.

A' magyar dicasteriumok' történetei. KI.

Királyaink' rövid története. Deákul. KI.

Régi magyar szavak, szójárások. 'stb. KI.

Pólya József, lt.

— — —
Pulszky Ferencz, lt.

Töredékes észrevételek a' dunaszabályozás és keleti kérdés iránt. Pozsony. n8r.

Felföldi népmondák. Emlényb.

Czikkelyek az augsburgi közöns. újságban.

Ragályi Tamás, tt. Sárvári Pál, lt.

— — —
Schedel Ferencz, titoknok.

Az irói tulajdon, philosophiai, jogi és literaturai szempontból, az azt tárgyazó külföldi törvények, és vélemény egy m. irójogi törvényről. A' Budapesti Szemle I. kötetéből. Pest, n8r.

Az Athen. és Figy. egyik szerkesztője.

Schedius Lajos, tt.

Tudomány a' szépről. KI.

Schoepf August, lt.

A' koresvegyekről. KI.

A' földnek élete. KI.

Somossy János, lt. Stáhly Ignác, tt. Stettner György, rt.

— — —
Szabó István, lt.

Aeschines' beszédei, görögből. KI.

Világ Demostheneshez. Figyelmezőben.

Homer' Odysseája, készülőben.

Szalay Imre, rt.

Egyházi beszédek' gyűjteménye. Első köt. Buda, n8r.

Szalay László, rt.

Codificatio. Budapesti Szemle' 1-ső és 2-ik kötetében.

Montesquieu, Villemain után. Tudtárban.

Szerkesztő társa a' Budapesti Szemlének és Kölcsény Ferencz' minden munkái' új kiadásának.

Szász Károly, rt.

Az erdélyi magyarok' és székelyek' pereiről folytatja. A' „Házisegéd”ben.

Több kézirat.

Széchenyi István gr. tt.

Érték. a' Társalkodóban.

Széchy Agoston Imre, lt.

Népgazdaságtani olvasó könyv. KI.

Életbölcészlet. KI.

Székecs József, lt.

Egyházi beszédek. KI.

A' bányakerületi ágostai hitvall. ev. superintendentia' egyházi névtára 1840re. Pest. 8r.

Czikkelyek az Ath. és Figyelmezőben.

Az új szövetség' fordítása készülöben.

Szemere Bertalan, lt.

Terv egy papi özvegy 's árvafejről. Pest, 8.

Utazás külföldön. Két kötet. Budapest, 8r.

Szemere Pál, rt.

Egyik szerkesztője Kölcsény Ferencz' minden munkái' új kiadásának.

Philologiai és aesthetikai töredékek. KI.

Szenczy Imre, lt.

C. Julius Caesar' munkái második kötete, kiadta a' m. t. t.

Bírálatok a' Figyelmezőben saját és álnév alatt.

Szenvey József, lt.

Segédszerkesztő a' Jelenkor és Társ. mellett.

Szigligeti Ede, lt.

Cillei Friderik. Eredeti dr. 3 flv.

Miczbán' családja. Ered. dr. 5 flv. előjátékkal.

Rózsa, 1840-b. pályadíjt nyert vjáték.

Szilágyi Ferencz, lt.

— —
Szilasy János, rt.

A' lelkipásztorság' tudománya. II. köf. KI.

Szlemenics Pál, rt.

Értekezés a' privilegiumokról. KI.

Magyar törvények' történetirata. Készülőben.

Szontagh Gusztáv, rt.

Beszállásozás. Vigjáték I. flv. Árvízkönyvb.

A' magyar philosophiának fő elvei és jelleme. Székfoglaló beszéd. KI.

Emlékbeszéd Tanárky Sándor felett. KI.

Sztrókay Antal, rt.

Törvénytud. műszótár. KI.

Tarczy Lajos, rt.

A' természettani észtanról. KI.

Természettudomány' története a' hajdankorban. Ttár.

Több czikkely az Athenaeumban, Figyelmezőben, a' Mezei és Pápai Naptárakban.

Tasner Antal, lt.

— —
Taubner Károly, lt.

Archimedes' körmérése. Pest, 4r.

A' görbék' meghatározásáról. Koszorúzott pályamunka. KI.

Esketési beszéd. Pest, 8r.

Teleki Domonkos gr. lt.

— —
Teleki József, gr. tt.

A' magyarok' történetei a' Hunyadiak alatt. VII.dik kötet.

Teleki László gr. lt.

A' kegyencz. Szomoruj. KI.

Tessedik Ferencz, lt.

— —
Tóth Lőrincz, lt.

Értekezések és bírálatok az Athenaeum és Figyelmezőben.

Udvardy János, lt.

Földészeti. — Tagosztály. — A' térképek' hitelesítéséről. — A' zsidókról gazdasági tekintetben. — Gazdasági könyvészetünk' ügyében. — Mind a' Gazd. Ismertetőben.

Vajda Péter, lt.

Magyar nyelvtudomány. 3 füz. Pest, 8r.

Vállas Antal, rt.

Az égi és földtekék' használata. Előre bocsátatik a' világ-
egyetem' és a' föld' ismerete. Bécs, 8r.

Physikai magosságmérés' és magosságmérési táblák. Az As-
tron. Napló mellett. Buda, 8r.

Rohonczi Közlemények. Első füzet. szerk. Pest, n8r.

Napfogyatkozásokról. Tlár.

Vásárhelyi Pál, rt. Vass László tt.

Vecsei József, lt.

A' philosophiai tudományok. KI.

Viola József, lt.

Vörösmarty Mihály, rt.

Újabb munkái. Négy kötet. Buda, n12r.

Az Athen. és Figy. egyik szerkesztője.

Waltherr László lt.

Czikkelyek az Athen. és Honművészen.

Warga János, lt.

Bírálati czikkelyek a' Tudtár liter. részében és Figyelme-
zőben.

Wargha István, lt. b. Wesselényi Miklós, tt.

Zsivora György, lt.

Zsoldos Ignác, rt.

Czikkelyek a' Társalkodóban.

A' szolgabírói hivatal' köre. Első darab. KI.

Mi az academia' gyűjteményeit illeti, azok a' hazafiak által folyvást dícséretes figyelemmel pártoltattak. Különösen:

1. *A' könyvtárat* nevelték: Benyovszky Péter, Beöthy Zsigmond, Bloch Móricz, Borsos Márton, Briedl Fidel, Bugát Pál, Chorin A., Császár Ferencz, Fábián Gábor, Fáy András, Fényes Elek, Ferenczy János, Flór Ferencz, Gárdos János, Gasparich Kilit, Horváth József és Mihály, Jakab István, Jilk János, Kacskovics Lajos, Keckskeméthy Cs. Dániel, Kis János, Kórody Pál, Krieger József, Lánér Ferencz, Légrády Imre, Márton József, Nagy Ignác és Károly, Nemes Sámuel, Ney Ferencz, Ocskay Antal, Pakróczy János, Parlaghy Ferencz, Pataky Dániel, Péczely József, Peregriny Elek, Pernold Adolf, Pesti növendék papság, Pongrácz Lajos, Rosenzweig János, Romy Károly, Salamon József, Sámuel Alajos, Sárvári Pál, Schimko Theophil, Somody János, Somogyi László, Székács József, Székely Mózes, Székely Sándor, Szentiváni Mihály, Szigligeti Edvárd, Szilágyi Ferencz, Takács Éva, Tatay János, Taubner Károly, Tóth Ferencz, Török János és Pál, Varga Soma, Vári Sámuel, Verebélyi József, Vörösmarty Mihály, Zimmermann Károly, Zsoldos Ignác. — Külföldiek is: Babbage Károly, Dussieux Lajos, Labanoff Sándor herczeg, Odard gróf, és Wyld Jakab.

2. *A' kéziratárt*: Kossovich Károly, Lugossy József, Nagy János, Schedius Lajos és gr. Teleki József.

3. *A' pénzgyűjteményt*: Keckskeméthy Cs. Dániel, Ötvös Ágoston, Piry Czirjék, Rosenzweig János, Romy Károly.

4. *A' természetiek táráat* válogatott kagyló-gyűjteménnyel nevelte Végh János.

II.

A' M. TUDÓS TÁRSASÁG' TŐKEPÉNZALAPJA

1840 végével.

Alapítványok, adományok 's kamati hatodokból:

(pengőben)

	1826ban.	fr. kr.
Gróf Széchenyi István	60,000	—
Gróf Vay Ábrahám	8,000	—
Gróf Andráshy György	10,000	—
Gróf Károlyi György	40,000	—
Gróf Széchenyi Pál	10,000	—
Gróf Batthyáni Iván	10,000	—
Ifjabb gróf Esterházy Mihály	10,000	—
Neczpáli Justh Gábor	1,000	—
Gróf Teleki József, Ádám, Sámuel és László testvérek	5,000	—
Ifjabb gróf Esterházy Károly	10,000	—
Pallini Inkey Imre	1,000	—
Gróf Festetics László	10,000	—
Szepesi Szabó István.	200	—
Gróf Pálffy Ferencz' hollig-ajánlata évenként 400 p. fr.		

1827ben.

József Főherczeg - Nádor	10,000	—
------------------------------------	--------	---

1828ban.

Gróf Cziráky Antal	3,000	—
------------------------------	-------	---

1830ban.

Pápai Sámuel	1,000	—
Hg. Batthyáni Fülöp	40,000	—
Gróf Keglevich János	4,000	—
Gróf Zay Károly	2,000	—
Báró Mandell Károly	1,000	—
Kopácsy József püspök	1,000	—

Oldal 237,200 —

	fr.	kr.
Általvitel	237,200	—
Jankowich Miklós	1,000	—
Gróf Károlyi István	20,000	—
Gróf Károlyi Lajos	10,000	—
Sz. kir. Buda fővárosa	2,000	—
Sándor István' hagyományaképen az ország' pénztárá- ból 8840 fr. 's az ebből származott 's e' tőké- hez rótt 967 f. 's 6 kr. kamatokkal együtt	9,807	6
Vedres István	200	—

1831ben.

Vághy Ferencz	400	—
Hont vmegye' küldeménye	20	44
1831ben lefizetett kamatok' $\frac{1}{6}$ da a' Festetics László gr. egész évi kamatjával 2665 fr. 's hitelezéskor e' mennyiséghez toldván a' pénztárból summa-kere- kitésül 747 frt. 's 10 krt teszen az ez évi tőkési- tett kamat-mennyiség	3,412	10

1832ben.

Báró Prónay Sándor	2,000	—
Ürményi Ferencz	2,000	—
Bujánovics Sándor	400	—
Villax Ferdinand zirczi apát	1,000	—
Győri ev. gyülekezet' köz. adom.	231	14
Fejér vmegye' két rendű küldem.	610	20
Kolossvári Sándor kanonok	400	—
Döme Károly kanonok	300	—
Perlaky Károly	100	—
Kálmán János plebános	100	—
Sz. kir. Fiume városa' öt év alatt lefizetendő 1000 fr. alapítvány-tőkéjének lefizetett első ötöde	200	—

fr. kr.

Általvétel 291,381 34

V. Ferdinand magyar király Ő Felsége' a' lománya .	10,000 —
Nagy-Szombat szab. kir. város' küldeménye .	200 —
Báró Szepeszy Ignác' püspök' holtigajánlata évenként	
600 pr. fr.	

Gévay Antal' holtig-ajánlata évenként 750 p. fr.

1832ben fizetett kamatok' $\frac{1}{2}$ da, a' Pestetics László gr.	
egész évi kamatjával 3673 fr. 30 kr. 's a' hite-	
lezéskor a' pénztárból summakerekítésül toldott	
8 fr. 26 krral teszen az ezen évi kamat-menny-	
nyiség tőkésítve	3,681 56

1833ban.

Bács vmegye' küldeménye	352 —
Matus Ferencz tapi plébános' hagyománya	45 36
Nyitra vmegye' alapítványa	1,000 —
Illos József' hagyománya	40 —
Komárom vmegye' küldeménye	500 52
16 szepesi város' küldeménye	200 —
Kőszeg városa' küldeménye	5 —
Fiume városa 1000 fr. alapítványtőkéjének 2dik ötöde	200 —

1833ban fizetett kamatok' $\frac{1}{2}$ da, a' Pestetics László	
gr. egész évi kamatjával 3473 fr. 's 37% kr.,	
's a' summakerekítés miatt a' pénztárból toldott	
8 fr. 53% krral az ezen évi kamat-mennyiség	
tőkésítve teszen	3,482 31

1834ben.

Mosony vmegye alapítványa	89 36
Kovács János' alapítványa	1,000 —
Torontál vmegye' gyűjteményéhez adott: Mocsonyi Já-	
nos 100 fr.; Bydeskuthy Lajos 10 fr.; Török-	
becsei urodalom 100 fr.; Nagyszentmiklósi járás'	

Oldal 312,179 5

fr. kr.

Általvítel 312,179 5

községei 124 fr. 24 kr.; Nagykikindai kerület	
80 fr.; gróf Gyulai Albert 50 fr.; Endrődy József	
100 fr.; Lázár Ágoston 400 fr.; Karácson István	
100 fr.; Nikolies János 100 fr.; Dadányi Kon-	
stantin 100 fr.; Damaszkin Antal 100 fr.; Male-	
nicza Miklós 100 fr.; mind ezüstben 's így ösz-	
szeleg az egész adakozás	1,464 24
Ittebei Kis Antal' holtig ajánlata évenként 100 fr.	
Bács vmegye' újabb küldeménye	100 6
Csekonics János' holtig-ajánlata évenként 48 fr.	
Gróf Teleki József, régipénzgyűjtemény-öregbítésre	2,000 —
1834ben fizetett kamatok' $\frac{1}{2}$ da, a' Festetics László gróf'	
egész évi kamatjával együtt	4,143 20
Károly főherczeg' 10,000 fr. alapítványa, de a' melly	
csak 1844től gyümölcsözend az academiának szá-	
zától öttel.	

1835ben.

Frányova mezőváros' küldeménye	2 —
Nákó János' alapítványa	1,000 —
Parkas Sándor' alapítványképen visszaajándékozot 200	
darab aranya akkori pénzkelet szerint	940 —
Névtelen' adománya	88 12
A' kolosvári unitária főiskolai olv. társaság küldeménye	5 —
Házy Aloiz' hagyománya	500 —
Fiume városa' 1000 pengő fr. tőkealapítványának 3dik	
és 4dik ölöde	400 —
1835ben fizetett kamatok' $\frac{1}{2}$ da, a' Festetics gróf'	
egész évi kamatjával együtt	3,721 36
Forgó György' hagyománya	1,000 —
Forgó György' hagyományabeli 4pCtel kamatozó Roth-	
schild-kötelezvényyors	250 —

Oldal 327,793 43

fr. kr.

Általvítel 327,793 43

Gr. Pálffy Eufémia szül. de Ligne hgasszony' hagyománya — melly a' végintéző testvérének, b. Spiegelnének, halála után jutand az academia' birtokába — 2500 fr.

1836ban.

Gr. Esterházy Miklós' alapítványa	4,000 —
Fiume városa 1000 p. fr. tőkealapítványának utolsó ötöde	200 —
Kőrösi Csoma Sándor' küldeménye alapítványul 200 darab arany, az akkori pénzkelet szerint	940 —
1836-ban fizetett kamatok' $\frac{1}{2}$ da, a' Pestetics gr. egész évi kamatjával	3,485 14
Bohus János' holtig-ajánlata évenként 200 f.	

1837ben.

Szabadka sz. k. város' alapítványa	300 —
Fodor Pál kir. tan. hagyománya	100 —
N. Enyedi Casino-egyesület' küldeménye	40 —
Külkey Henrik' ajánlata	31 26
Mayer János szepes-vmegyei fi 's londoni szücsmes- ter' küldeménye	50 —
1837ben fizetett kamatok' $\frac{1}{2}$ da	3,499 10
Párlaky Dávid' 50 példánya „Történeti adatok“ czimü könyvéből, ára 20 $\frac{1}{2}$ kr.	
Kucsera Lőrincz 100 péld. „Ért. a' rövid utu vissza- tételről“ czimü könyvéből, ára 30 kr.	
Hrabowszky Dávid 30 példánya „Utazási rajzok“ munkájából, ára 2 fr. 40 kr.	

1838ban.

Perlaky D. Kucsera Lőrincz, 's Hrabowszky Dáv. imént említett munkáik' elkelt néhány példányi árából	28 —
Perlaky' gyűjteménye Győrött	40 24
Acsády Sándor 50 példánya „Magányos magyar tör- vény“ czimű munkájából, ára 2 fr.	
Nagy Pál 20 példánya „Hist. univer. gentium“ mun- kájából, ára 3 fr.	
1838ban fizetett kamatok' $\frac{1}{6}$ da	3,689 52

1839ben.

P. Gegő Elek' küldeménye	32 —
Missics István' hagyománya	80 —
D. Viola József' küldeménye	75 —
Drnovszky Ferencz' adománya 10 arany, akkori pénz- kelet szerint	47 —
Berzsenyi Dániel' versei első kiadásából származott tisztá haszon magyar könyvkiadásra	200 —
Gorove László, Lajos és Károly' jutalom-alapítványa	1,000 —
Kucsera, Hrabowszky és Acsády' munkáikból be- vételt	62 48
Egyed Antal 400 példányt „Ovid' Pontusi Levelei“ czimű munkájából, ára 30 kr.	
1839ben fizetett kamatok' hatoda	3,764 13

1840ben.

Peregriny Elek „Magyarok' történetei“ 50 példánya' árát	20 —
Horvát Endre' hagyományá Pázmándi magánya' eladá- sából	300 —
Kovács Tamás főapát, Guzmics Izidórt illető jutalom- aranyok' visszaajándékozta'	231 25
Névtelen tanulók	2 —

Általvétel 350,012 15

Zob János Kisfaludy Sándor által	8 30
1840ben fizetett kamatok' hatoda	3,639 11
(Buda fővárosa' alapítványa száztól öttel, a' Forgó' hagyományabeli Rothschild sors-kötelezvény száz- tól négygyel, a' többi hattal kamatozván)	

'S így az egész gyümölcsöző tőkepénzalap 1840 vé-
gével. 353,659 56
Ezen kívül 798 pengő ft. holtigajánlat évenként.

FŐPÉNZTÁR' ÁLLAPOTJA 1840 végén.

B e v é t e l.

1839dikről pénztár-maradvány	3,126 18%
Leffizetett alapítványok - 's adományokból.	1,561 55
Alapítványi kam. 's évenkénti holtig-ajánlatokból	17,453 —
Hitelezvényi kamatokból	4,365 36
Elegyből	18 30

Kézpénzi összes levétel: 26,525 19%

1840ben ezen és mult évekről fizetetlen maradt:

Alapítványi kamat	6,140 —
Hitelezvényi kamat	1,707 —
Holtig-ajánlat	2,575 —
Összesen	10,422 —

K i a d á s.

Hitelezésre	3,000 —
Titoknak, helybeli 's vidéki rendes tagok, tisztvise- lők, segédek, másolók és szolgák' fizetésire	9,574 11
Fizetéstelen vidéki rendes tagok nagygyűlési napdíjaik- ra 's utazási költségikre	817 6
Könyvek 's ezzel rokonok kiadására a' mellék pénz- tárnak segély-illetőségül	2,500 —
Hivatalos nyomtatási, réz- és kőmetszési, oklevél- készületi, könyvtári 's kötési költségül	505 59
Tudományi segéd eszközök' szerzésire	960 28
Butorozásra könyvtári készület' árában	957 —

Oldal 18,314 44

	fr.	kr.
Általvétel	18,314	44
Szállásbérre	1,330	—
Irományszerekre, világításra és fára	207	16
Jutalmazásokra	2,361	20
Játékszinre (szindarab-fordítások' és páholybér' fe- jében)	1,026	33
Posta és szállítási bérre és egyéb elegy költségre	314	58
Egész évi költség összesen: .	23,554	51
'S így kivonván a' 26,525 fr. 's 19 $\frac{1}{2}$ kr. bevételből		
a' 23,554 fr. 's 51 kr. kiadást		

pénztármaradvány 1841re: 2,970 fr. 28 $\frac{1}{2}$ kr. ezüstben.

MELLÉKPÉNZTÁR' ÁLLAPÓTJA 1840 végén.

B e v é t e l.

1839-d. évi maradvány	5,161	9 $\frac{1}{2}$ o
A' főpénztár' segedelemnyújtásából	2,500	—
Kiadott könyvek' árából.	8,007	4

Összes bevétel 15,668 13 $\frac{1}{2}$ o

K i a d á s.

Könyvnyomtatási és javítási költségre.	5,378	42
Tisztelet- és szerkesztési díjakra	2,735	46
Rézmetsetek, képek, könyvkötési költség 's papiros' árában	1,692	48
Kamat-fizetésre	450	—
Elegy	160	—

Összes kiadás 10,417 16

Ezt levonván a' bevételből marad 1841re 5,250 ft. 57 $\frac{1}{2}$ o

Pesten, az Igazgató Tanács' üléséből, szeptember' 4-kén
1841.

G. Teleki József,
elnök.

D. Schedel Ferencz,
titoknok.

IV.

ÉLETRAJZOK

AZ ACADEMIA' ELHÚNYT TAGJAIRÓL.

43) BARICZ GYÖRGY,

levelező tag.

Született 1779. october' 28. Nagy-Enyeden, hol atyja ref. predikátor volt. Miután szülővárosában a' philosophiai, theologiai és törvénytudományi tanulmányokat elvégezé, 1802. szeptemberben, testvér bátyja, mostani erdélyi főorvos B. János' ajánlására, ki Bécsben az orvosi pályára készült, a' cs. kir. ingenieur-academiába, bár a' törvényes 15 évü koron jóval túl, felvétetett. Öt esztendei tanfolyam után, miután János főhg, mint az academia' főkormányzója még 1805-ben a' hadi mérnöki testbe cadétnak befogadta, 's 1806-ban gr. Festetics György által rendes segéddíjjal gyámolítatott volna, sept. 1807. ugyan ott főhadnagynak nevezte ki. E' testületnél aztán rangról rangra emelve, miután Ragúzában, Leopoldvárában, Eszéken és Peschierában várerősítési helybeli —, 1836-tól fogva pedig dalmátországi kerületi igazgatóságot viselt volna, novemb. 1839. alezredessé neveztetett. Irói pályáját B. Tacitus kedvencez írója' fordításával kezdette meg, melyet még 1822ben indított el illy czimmal: *Cornelius Tacitus' Munkái. Magyarra ford. Baricz György cs. kir. ingenieur kapitány. Első kötet. Bécsben, Pichler Antal' bet.* 1822. 8r. E' kötetben Julius Agricola, Germania, és az Orátorokról, foglaltatnak; kéziratban maradtak tőle ugyan ezek kijavítva, továbbá Tacitus *Historiája* és *Annálsai* teljesen, valamint *iff. Plinius' Levelei* nagyobb része. Említendő még a' Magyar Kurir 1823-ki folyamában megjelent értekezése B-nak *egy a' Dunán Pest és Buda között építendő, lánczon függő, állandó hidról*, melyet az Ephem. Posenienses deákia fordítottak. Az academia őt második nagy gyűlésében, mart. 9. 1832. választotta lev. tagjául,

melly állásában részint kéziratok' vizsgálásával, részint szó-
tári dolgozatokkal bízott meg. A' halál dec. 27. 1840. Zárá-
ban érte utól, élte' 61-d. esztendejében.

44) CSATÓ PÁL,

levelező tag.

Született 1801. Nagy-Váradon. Papi pályára szánván magát,
Pesten hittudományt hallgatott; később levetvén a' reverendát,
Bécsben, Gréczben's Budán nevelősködött. Már ekkor foglalko-
dott egy illy czimű munka' dolgozásával: *Mire kell a' gyermekek
kilencz—tiz esztendő's korában tanítani?* mely „Az egész ele-
mentaris oktatásnak” első részét tette volna, 's mellynek pro-
grammáját levél alakban, illy czímmel adta: *Az elementaris
oktatásnak nevelésbeli principiumjai* (Tud. Gyűjt. 1830. I), de
egyéb, közbe jött foglalatosságai miatt, el nem készülhetett.
Kevéssel az academia' felállta után az előlülő által irnokká ne-
veztetett ki, márt. 4. 1831. Az 1832-ben megindult *Jelenkor*-
nak, mellynek bevezető czikke az ő tollából folyt, szinte
1833.' végeig, szerkesztőségi segéde volt; idő közben, u. m. márt.
9. 1832. a' m. t. t. lev. tagjává választatott; 1833-ben ugyan itt
nyelvtudományi jutalmat nyert; az akkor felállított játékszini
választmányának tagja 's egy ideig jegyzője; 1834-ban újra ne-
velő, 1835-nek első negyedében a' *Rajzolatok'* Divatlapjának,
1836-ban a' *Tudománytárnak* szerkesztője, végre 1837. septem-
bertől fogva szerkesztő segéd a' *Hirnök* mellett, mind halálaig,
melly őt hosszas betegeskedés után, Pozsonyban, 1841. febr.
15-d. ragadta el. Dolgozatai az említett értekezésen kívül, a'
következők: 1. *Értekezés a' vaudevilleről*, 's két eredeti vau-
deville a' *Társalk.* 1833. 2. *A' nyelvünkbeni ragasztékokról és
szóképzőkről*, koszorúzott irat, a' m. t. t. által kiadott *Nyelv-
tud. Pályamunkák'* I. kötetében, 1834. 3. *Magyar és német
beszélgetések a' két nyelvet beszélni kezdők számára.* Levrault
(straszburgi könyvtáros) franczia-német beszélgetési után. Pest,
1834. 8. 4. *Der kleine Ungar, gyermekek' számára* 1fe után.
Pest, 1834. 16r. 5. *Eredeti elbeszélések:* a) Egy nap Szliácsosn
(Aurora, 1834); b) A' phantasta (Társalk. 1835.); c) Három

pohár (Rajzol. 1835); d) A' fiatal szív (Hajnal, 1837); e) Nőkeresés (Athen. 1837); f) A' szerelemmel nem jó játszani (Hajnal, 1838); g) A' boldog szerető (Emlény, 1840). 6. *Eredeti színművek*: a) Fiatal házások, vigj. 3. felv. (Nagy Ignác' Színműtárában, 19-d. füz.); b) A' tolvaj, dalos vigj. I. felv. (Emlény, 1841). 7. *Fordított színművek* a' m. t. társaság' színműtárában: a) Neslei torony, dráma 5 felv. Dumas és *** ut. németb. b) Örökké! vigj. 2 felv. Scribeől, németb. c) Angelo, Padua' zsarnoka, dráma 4 felv. Hugo Victortól, francziából. d) Garrick Bristolban, vigj. 4 felv. Deinhardstein ut. prózában. e) Ligeti kastély, drámai enyelgés I. felv. németb. 8) Apróbb ered. *folyóirati czikkelyek*, mint: a) Néhány komoly szó a' budai m. játékszín' ügyében; b) Levelek NVáradról stb (Rajz. 1835.); c) Uti jegyzetek Esztergomon, NSzombaton, Panonhalmán 's Bakonybélen keresztül tett útjában (Regélő, 1825); d) Magyar hirlapi szemle (Hírnök, 1838—40); e) Vegyesek a' Századunkban. 9. *Bírálati czikkelyek* a' Kritikai Lapokban, u. m. a) Külföldi játékszín, kiadja a' m. t. t. I. II. III. IX. köt. b) Kritikai Értekezések Stancsics Mihálytól. 10. Fordított czikkelyek — t — és C. P. névjegygyel és egész névvel a' Közhasznu Esmer. Tára II. és III. köt.; Toilettemaximák, Bulwertől angolból, a' Társalk.; és számos tudományos, critical és szépliteraturai fordítmányok a' Tudománytárban (Schedel' szerkesztősége alatt), 's az Athen. és Figyelmezőben.

45) HOFFNER JÓZSEF,

levelező tag.

Született 1794., martius 25. Veszprémben, hol 1810-ig a' gymnasium' osztályait elvégezvén, egész 1814-ig a' győri püspök' urodalmi írtnoka volt; ekkor Pestre ment philosophiát 's orvosi tudományt hallgatni, melyet Bécsben elvégezvén, ugyan ott 1822. orvostanárként mozdítatott elő, mely alkalommal tőle jelent: Diss. inaug. medico-pharmacologica de assa foetida. Bécs. 1822, 8r. 1823-ban a' bécsi állatorvosi intézet' alumna lett, 's 1825-ig állatsebészseget és törvényi állatorvostudományt tanított, 1826-ban a' m. kir. egyetemnél az állatorvosi intézet'

igazgatójává 's rendes tanítójává neveztetett. E' hivatala' folytatásban jelentek meg tőle : 1. *Az erőszak nélkül való patkolás.* Balassa Konstantin kapitány után magyarra fordítva. Pest, 1828. 8r. 6 táblával. 2. *Útmutatás a' lo' külsejének esmeretére* Schwab Konr. Lajos után, a' második megjobbitott kiadat szerint magyarítva. Pest, 1832. 8r. 3. *A' lókereskedés, minden titkaival.* Tannecker Seyfert után, a' második megjobbitott kiadat szerint magyarra fordítva. Pest, 1833. 8r. Kéziratban maradtak, egyéb tankönyvein kívül, mellyeken az utolsó kéz hiányzik: 4. *A' patkolás-tanítmány,* kovácsoknak és nevendék baromorvosoknak számára. 1833. és. 5. *Az embernek szelleme,* Hartmann Fülöp Károly után magyarítva, 1833. Dolgozó társa volt Bugát és Schedel' *Orvosi Tárának*; 's az academia' kebelében, mellynek levelező tagjává mart. 9. 1832. választatott, a' *természettudományi műszótár'* anyagai' gyűjtésében is részt vett. Hosszas senyvedés után Pesten, febr. 16. 1841. halálozott meg.

46) PÉCHY IMRE,

igazgató tag.

Született Álmosdon, Bihar vmegyében, 1753. nov. 14. Tanulópályáját a' debreczeni ref. collegiumban futotta meg; törvényt Pesten gyakorlott, honnan, az ügyvédi vizsgálat kiállta után, bővebb tudományos kiképződés' és tapasztalatszerzés végett a' göttingai egyetembe menván, ott két évet töltött. Kezéssel visszatérte után Bihar' rendei által, az 1783-ki tisztujító széken első aljegyzőnek választatott. Követte ezt nem sokára József császár általi főjegyzővé, majd alispánná kineveztetése; 1790-ben pedig, az elébbi helyhatósági rendszer' visszaállítása után szerencsés volt megyéjének olly bizodalmat tapasztalni, mi szerint a' rendek által első alispánnak választatnék, melly hivatalt tizenhárom évig viselte, 's idő közben, u. m. 1800-ban felekezetének bizodalma által a' debreczeni főiskola 's a' tiszántuli egyházkerület' főcuratorságára is emeltetnék. Péchyvel az említett collegiumnak új korszaka kezdődött, mert ő volt, ki a' tudományoknak holt deák nyelveni előadása helyett mindjárt e' század' elején a' magyart hozta be.

Ezen kívül ő Bihart az 1796., 1802., 1805. és 1807-diki, Pestet pedig, hova átköltözött, az 1812-ki országgyűléseken képviselte; mire 1813-ban a' főhg-nádor által a' kir. táblához alnádorrá, 1824-ben pedig dicsőült Ferencz királyunk által a' hétszemélyes tábla' köz birájává neveztetett. Még e' helyzetében is viselte az 1825/7-ki nagy emlékezetű országgyűlésen Pest vmegye követségét; a' reá következőben pedig, 1830., a' m. tudós társaság' alapítói őt ezen nemzeti intézet' igazgatóságának tagjává választák, melly hivatásának mindig éber részvétellel felelt meg. Polgári érdemeit jutalmazandó, V. Ferdinand kegyelmes királyunk őt 1835-ben sz. István apostoli kir. rendének kis keresztével diszesítette. Péchy, 1841. aprilis 20. halt meg Pesten, éltének 88dik évében. Tetemei ugyan itt, a' ref. egyház' sírboltjában nyugszanak.

47) KOSSOVICH KÁROLY,

történettudomány - osztályi vidéki rendes tag.

Született Nyitra-Ivánkán, 1803. dec. 16. Alsó iskoláit Érsekújvárt és Nyitrán végzé 1810-től 18-ig, a' philosophiai és törvénytudományokat 1821-ig a' pozsonyi kir. academiában, 's a' szokott törvénygyakorlat után 1824. ügyvédi oklevelet nyert. Az 1825/7-ki országgyűlésen mint gróf Csáky Brúnó' követe, egyszersmind Nyitra vmegye' követeinek irnoka, volt jelen. Időközben, u. m. 1826. a' követek' ajánlására aljegyzőnek neveztetett ki, melly mineműségében, és pedig mint előadó jegyző, több fontos küldöttségben vitte a' tollat. Így foglalkodott az 1827: 8. tcz. határozta országos összeírás', az országos rendszeres munkák iránt készítendő utasítás', egy felállítandó megyei éhségárító intézet, dologház, 's megyei börtönök' elrendezése' tárgyában. És ekkor mint tiszti tollából eredő munkák kinyomattak e' következők: 1. Véleménye Nyitra vármegye' küldöttségének az országos rendszeres munka közigazgatásbeli tárgyai iránt. NSzombat, 1832. fol. és 2. Nyitra vmegye' rendeinek határozása a' szűkülködő megyebeli nemesség' gyámlítása' tárgyában, és egy felállítandó éhségárító intézet és dologház iránt. NSzombat, 1832. fol. A' megyebeli fenytő törvényszéknél négy évig egyedül viselé az előadó jegyző tisz-

tét. 1837-ben hivataláról lemondván, azon túl folyvást a' már elébb megkezdett írói pályán munkálkodott. Az academiánál a' műipar és kereskedés' hajdani állapotjáról Magyarországból szóló pályamunkájával 1837-ben történettudományi, az ősi java'k kérdése' vizsgálatával 1838-ban törvénytudományi jutalmat nyervén, az utóbbi évben volt IX-d. nagy gyűlés' alkalmával egy nap, u. m. sept. 7., levelező 's rendes taggá választatott a' történetírás' osztályában, mely helyét 1839-ben a' magyarok' védelmi rendszeréről írt terjedelmesebb értekezése' néhány cikke' felolvasásával foglalta el. 1840-ben a' nemzetek' had-' 's békeviszonyairól szóló emlékiratot terjesztett a' társaság elébe. K. 1841. június 19. rövid betegség után halt meg. Említett academiái munkáin kívül, melyeknek elseje láthat csak világot ('s jelenleg sajtó alatt is van), említenem kell két értekezését: A' zárlatról, és A' törvénykezés' folyamatjáról, 's: Rándulás a' bányavárosokba 's némely verseit a' Társalk. 1834. és 1835. Következő dolgozásai szinte kéziratban maradtak: 1. Mennyire avatkozhatja magát a' törvényhozó a' polgárok' cselekedeteibe? 1827/9. 2. Értekezések némely magyarországi tárgyakról, 1828/30, mely munka, három részben, a' polgári fő hatalmakról, az ország' állandó maradása's boldogsága' eszközeiről, országgyűlésekről, vmegyék' intézetiről és sajtósabadságról értekezik. 3. A' magyar kereskedés' akadályairól, töredék. 4. A' polgári fő hatalmak' gyakorlásáról, 1833. 5. A' polgárlét' erkölcsi sarkalatairól, 1832/4. 6. Ortis Jakab végső levelei, olaszból. 7. A' fenytő törvényszerzésről, melyből az Athenaeum 1840-ben közlött néhány töredéket. 7. Versek, különösen szerelmiek, hősiek, és vegyesek.

48) BUDAI ÉZSAJÁS,

tiszteleti tag.

Született 1766. máj. 7. Peerban, Közép-Szolnok vmegyében, hol tanulását kezdette, melyet a' debreczeni ref. collegiumban bevégezvén, elébb poeták', a' következő évben ugyan ezeknek mint már első éves deákoknak közönséges tanítója; egyszersmind könyvtárnok volt, mely hivatalt mint segéd már

hatodik éves deák korában kezdett viselni; utóbb ellentruok és iskolanagy, 's ugyan akkor a' görög és romai irodalomban az egykor híres Sinai helyettese. 1792' tavaszán külföldre ment, miután a' literatura és történetek' tanszékére kijelöltetvén, ez útjára segedelmet is nyert a' collegiumtól. Két évet töltött Göttingában, hol a' classica literaturában Heynét, a' történetekben Spittlert és Meinerst, az országtudományban Schlözert hallgatta. Innen Hollandba, különösen Deventerbe ment, hol akkor Csernák, a' debreczeni collegium' egykori seniora 's végintézete által jótévője, philosophiát tanított, majd Utrechtbe, hol Ruhnkeniussal ismerkedett meg, 's innen Angliába. Oxfordban két hétig mulatott. Visszatérvén Göttingába, a' philosophiában tanár lett, 's ez alkalommal illy czimű értekezést bocsátott ki: *Commentatio de causis culturae tardius ad aquilonares quam ad australes Europae regiones propagatae.* Gött. 1794. 4r. Azon évi szeptemberben haza jöven, oktatói hivatalába nov. 1. lépven, egész 1808ig a' classica literaturát és történeteket, ez évtől fogva 1821-ig a' hittudományt tanította, idő közben, név szerint 1813. a' tiszántuli egyházi kerület' főjegyjévé neveztetett, 1817-ben pedig a' göttingai egyetemről hittudományi tanárkoszorút nyert. 1821. jun. 8. a' debreczeni egyház' első predikátorává, esztendővel utóbb a' tiszántuli kerület' superintendensévé választatott. Táblabírósággal Bihar, Szabolcs, Bereg és Ugocsában tiszteltetett meg. Tudományos munkálatai az említetten kívül a' következők: 1. *God. Hasse Liber de causis stili latini, ad. usum stud. iuventutis. hung. accomodatae,* Debr. 1799. 8r. azon túl újra kétszer. 2. *Közönseges historia.* Debr. 1800. 8r. Másodszor jobbitva 1811. 3. *Régi tudós világ' historiája,* mellyben a' könyvnyomtatás' feltalálásaig élt mindenféle tudósoknak, főképen pedig a' görög és deák íróknak élete, munkái, érdemei, és a' tudományoknak akkori állapota rendbe szedve, előadódnak. Debr. 1802. 8r. 4. *Deák nyelv' kezdete példákban,* a' legalsó deák iskola' számára. Debr. 1804. 8r. 's azon túl újra többször. 5. *Ratio institutionis ex prae-scripto conventus superintendendiae helv. conf. addictorum trans-tibiscanae per deputationem liter. elaborata, congregationi dein superintendentiali exhibita, ab eademque approbata.* Debr. 1807.

fol. 6. *Magyarország' historiája*. Három db. Debr. 1807.8. Másodszor megjobbitva, 1811,12. Harmadik kiad. Pest, 1833. 7. *Régi romai v. deák írók' élete*, a' régi tudós világ' historiajából főképen a' poetica és rhetorica classisok' számára külön szakasztva. Debr. 1814. 8r. 8. *Propaedeumata Theologiae Christ.* Debr. 1817. 8r. Ezeken kívül Budai Ferencz nagybátyja *Polgári Lexikonát* adta ki három kötetben, Debr. 1804,5. és számos romai classicusokat, saját és mások' jegyzeteivel, az alsóbb iskolák' számára. Ennyi érdemű férfiú el nem kerülhetett a' m. academia' figyelmét, mellynek alaprajza' készítésében is részt vett Budai 1828-b. mint a' felsőbb helyt e' végre nevezett küldöttség' tagja; 's azért mindjárt az intézet' felállásakor, annak első nagy gyűlésében, különösen 1831. febr. 17. tiszteleti taggá választatott. Azon innen jelent még meg tőle: 9. *Christ. Cellarii Latinitatis probatae et exercitae liber memorialis*, sub quolibet primitivo derivata singula memoriae iuvandae causa exponens. Cum interpretatione hung. aucta et accuratius digesta alterum edidit E. B. Debr. 1831. 8r. és Magyar Historiájának már említett harmadik, folytatott kiadása Pesten, 1833. Hosszas betegeskedés után 1841. jul. 14. halt meg Budai, hetvenhat éves korában, miután az iskolát és egyházat közel fél századig szolgálta.

49) MAGDA PÁL,

levelező tag.

Született 1770-ben, Rozsnyón; képződését a' dopsinai, rozsnyai, késmárki és pozsonyi evang. tanodákban vette, 's azt a' jénai egyetemen fejezte be. Haza tért nevelést vállalt, mellyet 1797-ben köz tanítósággal váltott fel az akkor virágzott csetneki nevelőintézetben, honnan a' gömöri ev. gymnasiumhoz rector-professornak ment által, tizedfél év után Lőcsére a' philos. tudományokat tanítani, majd Beszterczebányára, onnan Sopronba, Karlóczra, Patakra, 's végre Szarvasra, hól két évvel ez előtt lépett nyugalomra, miután a' köz tanításban negyven esztendőnél többet töltött. Munkái a' következők: 1. *Magyarországnak és a' határőrző katonaság' vidé-*

kinek legújabb statistikai és geographiai leírása. Pest, 1819.
 8r. 2. *Neueste statistisch-geographische Beschreibung d. Kreichs
 Ungarn u. d. Militärgränze.* Leipzig, 1830. 8r. és u. ott 1834.
 3. *A' mezei gazdaság' philosophiájának szabásai* szerint okos-
 kodó és munkálkodó gazda. Sáros-Patak, 1833. 8r. 4. *Az em-
 bernek eredeti formájáról.* Programma, mellyel az iskola' ér-
 demes pártfogóit a' szarvasi ev. luth. gymnasiumban 1837...
 közöns. vizsgálatra ... meghívja. Pest, 8r. 5. *Értekezések a'
 Felső MORSzági Minervában: A' culturáról, A' fátumról, A'
 magyar nyelvben teendő ujtások barátjai és ellenségei
 közt levő perről, A' nemz. nyelv' művelésében követen-
 dő mértékről.* 1827-28. E' munkái' tekintetéből a' m. tu-
 dós társaság őt 1834. nov. 8. levelező tagjául választotta. Ha-
 lála 1841. július' 23. következett be, hetvenegy éves korában.
 Hátra hagyott kéziratai a' következők: 1. *Az én paradoxuma-
 im,* 1831. 2. *Professori beköszöntő beszéd,* 1834. 3. *Érteke-
 zések az ember' rendeltetéséről, A' nevelésről, Az ember' kép-
 zésének akadályairól,* 1836. 4. *A' philosophiáról,* 1838.

50) DUPONCEAU PÉTER,

külf. lev. tag.

Adatok' hiában életrajza ez uttal elmarad.

V.

A' M. T. T. EDDIG ELHÚNYT TAGJAINAK

időrendü sora.

1830.

1. Kisfaludy Károly rt. nov. 21.

1831.

2. Köteles Sámuel rt. máj. 17.

 3. Kazinczy Ferencz rt. aug.
22.

4. Tittel Pál rt. aug. 26.

 5. G. Teleki Ferencz tt. dec.
16.

1832.

 6. Kresznerics Ferencz tt.
jan. 18.

7. Imre János rt. máj. 12.

 8. B. Zach Ferencz külf. lt.
sept. 3.

1833.

 9. Simai Kristóf lt. jul. 14.
10. Görög Demeter tt. sept. 7.

- 1834.
11. Kovács János tt. apr. 12.
12. B. Berzeviczy Vincze tt. apr. 15.
13. Végh István ig. t. sept. 30. 1835.
14. Horváth János tt. jan. 16.
15. Horváth Elek lt. jan. 20.
16. B. Humboldt Vilmos külf. lt. apr. 8.
17. Forgó György lt. jul. 17.
18. Georch Illés tt. jul. 31.
19. Klaproth Gyula külf. lt. aug. 27.
20. G. Kornis Mihály. ig. t. nov. 27. 1836.
21. B. Férussac Endre lt. jan. 21.
22. Ercsey Dániel lt. febr. 23.
23. Berzsenyi Dániel febr. 24.
24. Petrovics Fridrik apr. 12. 1838.
25. Gelei József lt. mart. 1.
26. Schuster János rt. máj. 19.
27. Perger János rt. máj. 25.
28. B. Szepesy Ignác tt. jul. 16.
29. G. Illésházy István ig. t. jul. 30.
30. Kölcsey Ferencz rt. aug. 24.
31. Nyíry István rt. aug. 27. 1839.
32. B. Prónay Sándor ig. t. febr. 5.
33. Horvát Endre rt. mart. 7.
34. Gorove László lt. mart. 11.
35. Angyalffy Mátyás lt. mart. 17.
36. Gazmics Izidor tt. sept. 1.
37. Buczy Emil lt. oct. 28.
38. Feszler Ign. külf. lt. dec. 15.
39. Tanárky Sándor rt. dec. 29. 1840.
40. Gombos Imre tt. jan. 12.
41. Thaisz András lt. jul. 9.
42. Márton József lt. jul. 26.
43. Baricz György lt. dec. 27. 1841.
44. Duponceau Péter külf. lt.
45. Csató Pál lt. febr. 15.
46. Hoffner József lt. febr. 16.
47. Péchy Imre ig. t. apr. 20.
48. Kossovich Károly rt. jun. 19.
49. Budai Ézsajas tt. jul. 14.
50. Magda Pál. lt. jul. 23.

VI.

A' MAGYAR TUDÓS TÁRSASÁG'

tiszteleti, rendes és lev. tagjai' sora földirati rendben.

I.

Magyarország.

Abauj.

Gróf Dessewffy József tt. Csatskó Imre lt.

Kassán.

Kovács Pál lt.

*Arad.**Heves.*

Fábián Gábor rt. Aradon.

Udvardy János lt. Egerben.

*Baranya.**Hont.*

Kassai József lt. Pécssett.

Horváth József rt. Bátor.

*Bereg.**Komárom.*

Dóhovich Vazul lt. Munkácsen.

Hetényi János rt. Ekelén.

Bihar.

Gáty István lt. Tatán.

*Debreczen.**Krassó.*

Balásházy János rt.

Filepp József lt. Oraviczán.

Péczy József rt.

Marmaros.

Kerekes Ferencz lt.

Lugossy József lt. Szilgeten.

Sárváry Pál lt.

Nógrád.

Vecsei József lt.

Kubinyi Ferencz lt. Losonczen.

*Borsod.**Pest.*

Szemere Bertalan lt. Vattán.

Buda.

Szontagh Gusztáv rt. Miskolczon

G. Teleki József elnök.

Csongrád.

B. Mednyánszky Alajos tt.

Horváth Cyrill rt. Szegeden.

Czech János rt.

Kiss Bálint lt. Szentesen.

Döbrentei Gábor rt.

Esztergom.

Kiss Károly rt.

Kopácsy József tt. Esztergom.

Vásárhelyi Pál rt.

Gömör.

G. Dessewffy Aurél lt.

Gr. Andrássy György tt. Hosz-
szuréten.

Ferenczy István lt.

Gaal József lt.

Szabó István lt. Guszonán.

Karácson Mihály lt.

Győr.

Kiss Ferencz lt.

Győr.

Lassu István lt.

Czuczor Gergely rt.

Peregriny Elek lt.

Podhradczky József lt.

Pest.

Tiszteleti tagok.

Bene Ferencz.

B. Eötvös József.

Fáy András.

Jankovics Miklós.

G. Károlyi György.

Ragályi Tamás.

Schedius Lajos.

Stáhly Ignác.

G. Széchenyi István.

Vass László.

Rendes tagok.

Bajza József.

Balogh Pál.

Bugát Pál.

Fogarasi János.

Frivaldszky Imre.

Gebhardt Ferencz.

Győry Sándor.

Jerney János.

Kállay Ferencz.

Luczenbacher János.

Schedel Ferencz titoknok.

Szalay László.

Szilasy János.

Sztrokay Antal.

Szemere Pál.

Vörösmarty Mihály.

Helmeczy Mihály pénztárnok.

Levelező tagok.

Antal Mihály.

Balla Károly.

Barabás Miklós.

Bártfay László.

Bertha Sándor.

Bloch Móricz.

Császár Ferencz.

Erdélyi János.

Fényes Elek.

Fihinger Leopold.

Flór Ferencz.

Garay János.

Henszlmann Imre.

Hunfalvi Pál.

Kacs Kovics Lajos.

Kovács Mihály.

Lukács Móricz.

Mátray Gábor.

Nagy Ignác.

Pólya József.

Schoepf Auguszt.

Széchy Ágoston.

Székács József.

Szenczy Imre.

Szenvey József.

Szigligeti Edvárd.

Tasner Antal.

Teleki László gróf.

Taubner Károly.

Tóth Lőrincz.

Török János.

Trefort Ágoston.

Vajda Péter.

Waltherr László.

Zsivora György.

Gr. Benyóvszky Zsigmond lt.

Zsolton.

Warga János lt. Nagy Körösön.

*Pozsony.**Pozsony.*

Döme Károly tt.

Szlemenics Pál rt.

Gyurikóvics György lt.

Vállas Antal rt. NLévárdon.

Sáros.

Pulszky Ferencz lt. Eperjesen.

Somogy.

Csorba József lt. Kaposvárt.

Sopron.

Kis János rt. Sopronban.

Szepes.

Fabriczy Sámuel lt. Lőcsén.

*Tolna.*Beszédes József lt. } Duna-
Egyed Antal lt. } Földvárt.

Wargha István lt. Tolnán.

*Torontál.*Bárány Ágoston lt. Nagy Bees-
kereken.*Vas.**Szombathely.*

Báncz Lajos rt.

Nagy János rt.

Árvay Gergely lt.

Gegő Elek lt.

Edvi Illés Pál lt. Nemes-Dö-
mölkön.

Klauzál Imre lt. Rohoneczon.

Verőcze.

Hoblik Márton lt. Eszéken.

*Veszprém.**Veszprém.*

Kolossvári Sándor tt.

Szalay Imre tt.

Zsoldos Ignác rt.

Pápa.

Stettner György rt.

Tarczay Lajos rt.

Briedl Fidel lt. Bakonybélben.

Zala.

Deák Ferencz tt. Kehidán.

Bresztyenszky Adalbert lt. Ti-
hanyban.Horváth Zsigmond lt. Kővágó-
Örsön.

Krajner Imre lt. Keszthelyt.

*Zemplén.*Somossy János lt. Sáros - Pa-
takon.II. *Erdély.**Kolosvár.*

Brassai Sámuel lt.

Csapó József lt.

Farkas Sándor lt.

Kriza János lt.

Méhes Sámuel lt.

Szilágyi Ferencz lt.

Gr. Teleki Domokos lt.

B. Wesselényi Miklós tt. Zsibón.

Szász Károly rt. Nenyeden.

Bolyai Farkas lt. Maros-Vá-
sárhelyt.

Hegedüs Sámuel lt. Szászvárosb.

Herepei Károly lt. Nenyeden.

B. Jósika Miklós lt. Szurdokon.

Gr. Kemény József lt. Gerenden.	<i>VI. Moldva.</i> Viola József lt. Jászvásárt.
Péterfi Károly lt. Tordason.	<i>VII. Poroszország.</i> Schelling Fridrik lt. Berlinben.
<i>III. Csehország.</i> Báró Lakos János tt. Josephstadthan.	Pertz Henrik Fridrik lt. Berlinben.
Palacky Ferencz lt. Prágában.	<i>VIII. Franciaország.</i> Beudant F. S. lt. Párizsban.
<i>IV. Austria.</i> Bécs.	<i>IX. Anglia.</i> Bowring János lt. Londonban.
Horváth Mihály rt.	Bright Richard lt. Londonban.
Jászay Pál rt.	Babbage Károly lt. Cambridgen.
Nagy Károly rt.	<i>X. Olaszország.</i> Markó Károly lt. Florencezen.
Deáki Zsigmond lt.	Mezzofante József lt. Rómában.
Fülöp Sámuel lt.	<i>XI. Ázsia.</i> Körösi Csoma Sándor lt. Calcuttában.
Gévay Antal lt.	
B. Hammer-Purgstall József lt.	
Tessedik Ferencz lt.	
<i>V. Gácsország.</i> Kriebel János lt. Brzezánban.	

VII.

A' M. T. T. SZEMÉLYZETÉNEK SZÁMA.

<i>Igazgatóság és tisztviselőség.</i>	<i>M. t. t. tagjai.</i>
Elnökség és igazgató tanács (köztök 8 tiszt. és 1 lt.)	Tiszteletbeli tag . . . 23
25	Rendes tag . . . 39
Titoknok és tisztviselőség (köztök 3 rend. és 2 lt.)	Személyes szavazatu tiszt 1
11	Honi levelező tag . . . 98
	Külföldi levelező tag . 10
Cselédség 4	171
(Üres hely : tiszt. 1, rendes 4).	

N É V M U T A T Ó.

Betűrendben.

Andrásy György gr.	4	7	Fábián Gábor	9
Antal Mihály		13	Fabriczy Sámuel	15
Árvay Gergely		13	Farkas Sándor	15
Babbage Károly		20	Fáy András	7
Bajza József		10	Fényes Elek	15
Balásházy János		13	Ferenczy István	15
Balla Károly		13	Filinger Leopold	15
Balogh Pál	9	21	Flór Ferencz	15
Barabás Miklós		13	Fogarasi János	12
Bárány Ágoston		13	Frivaldszky Imre	13
Bartal György		4	Fülepp József	15
Bártfay László	13	22	Fülöp Sámuel	16
Batthyány Fülöp hg.		4	Gaal József	16
Bene Ferencz		7	Garay János	16
Benyóvszky Zsigmond gr.		14	Gáty István	16
Bertha Sándor	14	22	Gebhardt Ferencz	12
Beszédes József		14	Gegő Elek	16
Beudant F. S.		20	Gévay Antal	16
Bitnicz Lajos		11	Gyóry Sándor	11
Bloch Móricz		14	Gyurikovics György	16
Bolyai Farkas		14	Hammer-Purgstall Józs. b.	21
Bowring János		20	Hegedüs Sámuel	16
Brassai Sámuel		14	Helmecky Mihály	22
Bresztyenszky Adalbert		14	Henszlmann Imre	16
Briedl Fidél		14	Herepei Károly	16
Bright Richard		20	Hetényi János	10
Bugát Pál		12	Hoblik Márton	16
Csáky Károly gróf		4	Horváth Cyrill	10
Csapó József		14	Horváth József	13
Császár Ferencz		14	Horváth Mihály	11
Csatskó Imre		14	Horváth Zsigmond	16
Csoma Sándor		14	Hunfalvi Pál	16
Csorba József		15	Illés Pál	16
Czech János		11	Jakab István	16
Cziráky Antal gróf		5	Jankovich Miklós	7
Czuczor Gergely		9	Jászay Pál	9
Deák Ferencz		7	Jerney János	10
Deáki Zsigmond		15	Jósika Miklós báró	5 17
Dessewffy Aurél gróf		15	JÓZSEF főherczeg	3
Dessewffy József gróf	5	7	Kacsokovics Lajos	17
Dóhovich Vazul		15	Kállay Ferencz	10
Döbrentei Gábor	10	21	Karácson Mihály	17
Döme Károly		7	Károlyi György gróf	5 7
Eggenberger József		22	Kassai József	17
Egyed Antal		15	Kecskeméthy Csapó Dán.	22
Eötvös József báró		7	Keglevich Gábor gr.	5
Erdélyi János		15	Kemény József gr.	17

Kerekes Ferencz	17	Somossy János	18
Kis János	11	Somsich Pongrácz	6
Kisfaludy Sándor	7	Stáhly Ignác	8
Kiss Bálint	17	Stettner György	12
Kiss Ferencz	17	Szabó István	18
Kiss Károly	11	Szalay Imre	8
Klauzál Imre	17	Szalay László	12 21
Kocsisovszky Imre	22	Szász Károly	12
Kolossvári Sándor	5 8	Széchenyi Istv. gr.	4 6 8
Kopácsy József	8	Széchy Ágoston	18
Kovács Mihály	17	Szegedy Ferencz	6
Kovács Pál	17	Székács József	18
Krajner Imre	17	Szemere Bertalan	19
Kriebel János	21	Szemere Pál	9
Kriza János	17	Szenczy Imre	19
Kubinyi Ferencz	17	Szenvey József	19
Lakos János báró	8	Szigligeti Edvárd	19
Lassu István	17	Szilágyi Ferencz	19
Luczenbacher János	10 21	Szilasy János	10
Lugossy József	17	Szlemenics Pál	12
Lukács Móricz	18	Szontagh Gusztáv	10
Mailáth György	5	Sztrokay Antal	12
Makay László	22	Tarczy Lajos	13
Markó Károly	18	Tasner Antal	19
Mátray Gábor	18	Taubner Károly	19
Mednyánszky Alaj. b.	5 8	Teleki Domokos gr.	19
Méhes Sámuel	18	Teleki József gr.	4 6 8
Mezzofante József	21	Teleki László gr.	19
Nádasdi Ferencz gróf	5	Tessedik Ferencz	19
Nagy Ignác	18	Tóth Lőrincz	19
Nagy János	9	Török János	19
Nagy Károly	11	Trefort Ágoston	19
Nagy Pál	6	Udvardy János	19
Palacky Ferencz	21	Vághy Ferencz	6
Péczei József	11	Vajda Péter	20
Peregriny Elek	18	Vállas Antal	11
Perényi Zsigmond	6	Varga Sámuel	22
Pertz Henrik Fridrik	21	Vásárhelyi Pál	11
Péterfi Károly	18	Vass László	9
Podhradczky József	18	Vay Ábrahám gróf	6
Pólya József	18	Vay Miklós b.	6
Prónay Albert b.	6	Vecsei József	20
Pulszky Ferencz	8	Viola József	20
Ragályi Tamás	8	Vörösmarty Mihály	9
Reviczky Ádám gróf	6	Walther László	20
Sárváry Pál	18	Warga János	20
Schedel Ferencz	7	Wargha István	20
Schedius Lajos	8	Wesselényi Miklós b.	6 9
Schelling Friderik	21	Zsivora György	20
Schoepf August	18	Zsoldos Ignác	12